

JOURNAL DES 8

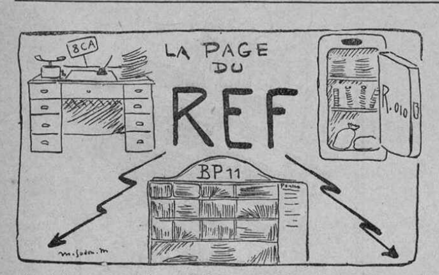
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à :
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine.

Nouveaux membres du R.E.F.

801 — Japhet A. 26, Avenue de la Tourelle, Parc Saint-Maur, (Seine). adh.
802 — Cassé Maurice, 25 rue Dufuch, Alger (Algérie). adh.
803 — Tournier Henri, 5 rue de l'Industrie, Belfort. adh.

Changement d'adresse :

Becquet Lucien, La Chaux-des-Crotenay (Jura).

Service d'Ecoute R.E.F.

FPCA — Un message de M. Lissorgue, opérateur de FPCA à l'Ile Saint-Paul, passé sur onde courte à l'Ile Kerguelen et de là acheminé par le navire « Radioleine », fait connaitre que FPCA est en état de fonctionner de 22 à 55 mètres.

Programme horaire avec FPCA valable à partir du 6-1 :

Emissions des amateurs appelant FPCA :

Bande 20 mètres, les cinq premières minutes de chaque quart d'heure à partir de 21 h. TMG.

Bande 30 mètres, les cinq premières minutes de chaque quart d'heure à partir de 22 h. TMG. (Facultatif, FPCA n'étant pas encore au courant de la nouvelle réglementation internationale).

Emissions de FPCA à destination des amateurs :

Bande 20 mètres, onde de 25 mètres : de 2105 à 2110 — 2120 à 2125 — 2135 à 2140 — 2150 à 2155 ;

Bande 30 mètres, onde de 32 mètres : de 2205 à 2210 — 2220 à 2225 — 2235 à 2240 — 2250 à 2255 ;

Bande 40 mètres, onde de 45 mètres, FPCA fera si possible des émissions sur cette onde aux heures suivantes : de 10 à 15, 25 à 30, 40 à 45, 55 à 60 minutes de 21 à 22 h. TMG.

De 23 à 24 h. TMG, FPCA écoutera spécialement les « 8 » en passant alternativement des CQ.

FPCA devant passer un groupe de chiffre pour identification, prière de faire attention.

R010 nous communique l'information suivante qui peut être utile pour la liaison FPCA .

HYO La Réunion QSA le 22-12-28 à 22 h. 37, r7, sur 32 m. 50, QSB 600 périodes, appelant FFQ et passant tfc.

8JN adresse ses bons vœux et remerciements à la Section d'Oranie pour leur touchante intention.

FMGP — FMBDT — M. Minguet (8KG) nous fait savoir qu'il réserve comme surprise à ceux qui participèrent à ces affaires, un QSL photo signé des aviateurs.

Service QRA du R.E.F.

8RWY de R091-268 — QRA SMXU : Erik Larsson, Smorlyckan 10 A, Lund. Suède.

g6XG : A.C.B. Smith, Bryn Rodyn, Tan-y-Bryn Road Colwyn Bay, England.

(ef R091 — 268)

Secrétariat R.E.F.

Il est rappelé qu'il n'est fait aucun envoi contre remboursement. R. Larcher.

Ecoute FMGP — Les membres du Réseau ont pu voir dans le No 228 du Jd8 un tableau récapitulatif de l'écoute de l'hydravion du Commandant Paris.

Signalons qu'une erreur typographique s'est glissée dans ce rapport : Larcher a pris le message de 4 h. 10.

Levassor et R010 étant hors concours puisque membre du Jury, le prix a été décerné à Schlumberger 8DQ.

Pour le Comité Directeur, 8CA.

Les membres du *Réseau des Emetteurs Français* sont heureux d'adresser à leurs collègues étrangers leurs vœux très cordiaux pour 1929.

Nous avons le très vif plaisir de faire connaître aux membres du Réseau que M. Gutton, professeur à la Faculté des Sciences de Nancy et que le REF a l'honneur de compter parmi les membres de son Comité d'Honneur, vient d'être nommé membre correspondant de l'Académie des Sciences.

Tous les amateurs connaissent M. Gutton pour sa haute science et sa réelle bienveillance pour nos travaux et se joindront à nous mêmes pour lui adresser leurs respectueux compliments.

Pour le Comité Directeur du REF, 8CA.

8IH nous communique la note suivante qui pourra intéresser les membres du REF dont les travaux méritent d'être encouragés :

Le Conseil d'Administration de la « Société des Amis de la T.S.F. » a décidé de fonder un prix destiné à récompenser un travail d'ordre théorique ou expérimental sur la radio-électricité.

La valeur de ce prix est actuellement fixée à un minimum de 5.000 fr., mais le conseil de la Société espère trouver des concours lui permettant d'en augmenter l'importance, soit pour le cas où le mérite du travail à récompenser justifierait une telle mesure, soit encore pour attribuer à l'occasion, plusieurs prix. Des résultats ont déjà été obtenus dans ce sens.

Le programme des travaux à présenter n'est nullement exclusif ; les seules conditions à remplir sont qu'ils doivent se rapporter à la radioélectricité et présenter une réelle valeur scientifique ou technique. Ils pourront comporter uniquement des études expérimentales ou d'observation ou bien, au contraire, être d'ordre purement mathématique.

Ces travaux devront être postérieurs au 1er Janvier 1927 ; la date extrême à laquelle les mémoires devront être remis est fixée au 31 décembre 1929 ; leur publication antérieure ne sera pas un obstacle à leur prise en considération.

Les candidats devront être français et membres de la Société.

Le jury se réserve le droit de remettre l'attribution des prix à une date ultérieure au cas où aucun mémoire ne lui paraitrait de nature à la justifier.

Le Secrétaire Général,
René MESNY.
294, Avene de Paris
Rueil-Malmaison (S-et-O).

Première Réunion générale de la Section 6 le 9 Décembre à Nimes

Le 9 décembre dernier a eu lieu à Nimes, la première réunion générale des OM de la Section 6 et du Radio-Club de Nimes dont l'organisation a été assurée par l'OM nimois dévoué qu'est le Docteur Pélissier.

Le temps pluvieux et l'éloignement de certains des nôtres ont malheureusement empêché bon nombre de nos amis d'y assister.

Le banquet, présidé par M. Fabregues (P. du R-C-N) assisté de Pélissier et 8EI, fut très OK et ses 10 épisodes... furent tournés en trois heures sous les flots d'harmonie de Radio-Paris et de Radio-Toulouse. Après quoi eut lieu le tirage au sort de lampes et lots divers.

Sur la proposition de 8EI, une micro de réception est attribuée d'office à l'OM 8AXQ avec les félicitations de tous pour ses remarquables QSO QRP. Les deux autres lots réservés aux REFmen de la 6e furent gagnés respectivement par l'OM 8JAK et Bonnet.

Les commerçants nîmois du R-C-N rivalisèrent ensuite de générosité et les prix suivants furent mis en loterie gratuite :

Offert par les Etablissements Languedoc-Radio : une 20 w. Fotos émission : Lafon (émetteur-REF « en subsistance » à la section 6). Une Triotron 409 : Careyron (R-C-N). Une Triotron 406 : Dulac (Emetteur-REF).

Offert par M. Juillerat : une bigrille : M. Stechen (R-C-N).

Offert par M. Careyron : un lot chemiserie : M. Martin (R-C-N).

Offert par Radio-Nimes : un disque : M. Stechen (R-C-N).

Offert par M. Raymond : une lampe RT56 : M. Perier (R-C-N).

Un nouveau membre au REF fut inscrit, M. Bonnet, speaker de Radio-Nimes, remarquable photographe qui abusa de son talent pour nous éblouir et plonger la salle du banquet dans un brouillard opaque de magnesium...

Du Moulin Gazay l'assemblée se rendit au poste Radio-Nimes et admira les deux superbes meubles constituant l'émetteur et son alimentation, le studio luxueux et pourvu des derniers perfectionnements, les lignes téléphoniques, les contrôles d'exécution et de modulation, l'antenne, le contrepoids, etc. Causeries amicales, pick up, chansons russes et anglaises par le speaker, remagnesium...

Il est déjà l'heure du retour, les Montpellierains sont accompagnés à la gare par tous les membres et la séparation a lieu après que l'assemblée ait émit le vœu de voir se renouveller d'aussi amicales agapes.

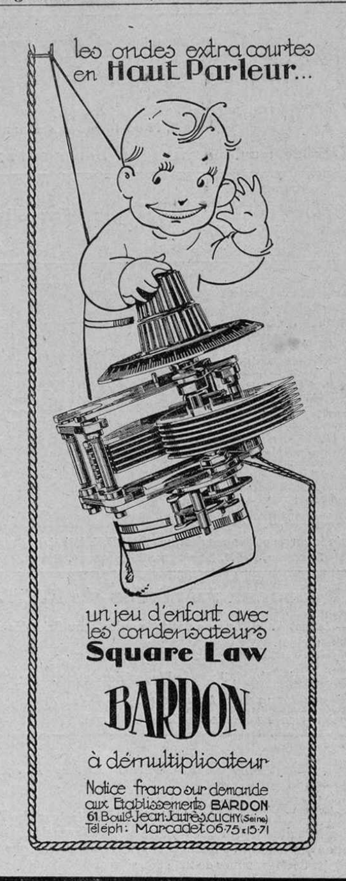
8EI tient à remercier au nom du REF, MM. Fabregues et Perier, président et vice-président du R-C-N qui, avec Pelissier ont eu la tâche difficile d'organiser une réunion si réussie et un banquet si OK, ainsi que les commerçants nimois et les membres du R-C-N pour la sympathie dont ils ont fait preuve à l'égard du REF (7 lots répartis sur 14 amateurs !).

Il convient aussi de remercier l'OM Puig des P.O. qui ne pouvant assister à la réunion avait envoyé une boite d'anchois de Collioure qui fut dégustée par tous.

Les photographies prises à Radio-Nimes sont à l'heure actuelle distribuées aux OM et espérons-le la plus intéressante pourra être insérée aux « Jd8 ».

Cette réunion a affirmé les liens de camaraderie qui unissent les membres du REF entre eux et avec le Radio-Club de Nimes. Tous les assistants ont regretté vivement l'absence de 8DI et 8JD qui se sont excusés au dernier moment, ainsi que 8AXQ, 8JQ, 8KF et les autres OM de la 6e.

8EI.



CARTES POSTALES QSL

imprimées au « **Journal des 8** »

Carton Format 9×14, Texte en noir, indicatif en couleur

NOUVEAUX PRIX EN BAISSE

Les **300** = **45** fr. (quantité minimum)
Les **600** = **75** fr.
Le **1000** = **90** fr.

Tirage en 3 couleurs : Augmenter de 12 fr. chaque prix ci-dessus.

Adresser le texte que vous désirez et vos commandes accompagnées de leur montant à **l'Imprimerie du « Journal des 8 », à Rugles (Eure).** *(Chèques Postaux : Rouen 7952).*



Section d'Oranie de 8BP — Mci de vos bons vœux, acceptez les miens via G. Thomas.

8RIO présente ses meilleurs vœux à tous les hams pour 1929 et en particulier à 8RTK, BP, ESB, ZICH, KK, CKC, YQ, 4TO, DU, R010, 8TYO, RAX, R463, R458.

8RIO serait heureux de recevoir des crd QSL des hams qu'il a QSO durant 1928.

EAR94, EAR104 de 8RIO — J'attends toujours vos crd QSL en réponse aux miennes. Recevez mes meilleurs vœux pour 1929.

8MST de 8BP — Je communique votre observation (FMGP) à 8CA en lui demandant de vous répondre directement ou via Jd8.

A. de Jaer (Bruxelles) de 8BP — Tnx pour QSL, vous enverrai prochainement carte (épuisées actuellement). Communique à 8FA votre réception de sa station.

8RIO et 8FK des typos Jd8 — Mci bcp de vos bons souhaits, acceptez les nôtres et... à votre santé.

g6YL de R485 — Vy tks for QRA OK.

QST de 8MST — Nous commençons à nous apercevoir des bienfaits que nous apportent les new lettres de nationalité !! 8MST QSO un « ON » croit qu'il s'agit d'un poste polynésien pour le moins alors que c'était un simple EB ! Il QSO su8AN et croit avoir QSO l'Uruguay... Oh ! déception, une note de 8KV et un examen des new lettres lui démontrent qu'il ne s'agissait alors que d'un poste egyptien ! 8ZED se voit clg par un OH et est tout heureux d'être une des rares stations EF hrd en Hawaï ! Une note de 8FLM remet tout au point : un finlandais...! On entend passer des CQ de cv5AS; 8MST se demande anxieusement s'il ne s'agit pas d'un 7e continent ! Il est tout marri quand il lui est prouvé que cv5AS = er5AS. CQ...FD hi !! Comme certains postes gardent les anciennes lettres-préfixes, il est très agréable de constater que l'on peut entendre un CQ de su8AN venant du Caire et un appel de su1AH par exemple, de Montevideo !

8IL ef 8RCQ — 73 de eu5BC de Kiew.

8RKO ef 8RCQ — Pse ur QRA pr QSR QSL et photo de ef8FQ l'enneigé, hi !

8EI de 8BP — Abonnement 8LQ : 1°) de 177 à 228; 2°) de 228 à 280. Tous mes vœux.

REF de 8FLM — Voici QRA eu4RB : Kaluga Krasny per. 6, Chmill. — Pse QRA es7DWL ?

8RWV de 8FLM — QRA eg6XG : A.C.B. Smith, « Bryd Rodyn », Tan-y-Bryn rd, Colwyn Bay, Denbighshire. — QRA emSMXU : Larsson Erik, Smorlyckan 10 A, Lund.

QST de 8KOX — Les amateurs qui entendraient mes émissions faites sur 42 m. abt (de 9 à 10 h. du soir), voudront bien me QSL via le REF. Il sera répondu à tous.

feEGEZ a le plaisir d'annoncer à ses nombreux amis que, comme suite aux nouveaux réglements, il a changé d'indicatif et est devenu depuis le 5 Décembre, su8AN. Il sera naturellement très heureux de retrouver les « 8 » connus ou inconnus « on the air ».

CQ ef8RCQ — Pse QRA de NNO, EU ou EV ?

Les indicatifs 8RCL et 8MFR sont-ils libres. 8RMF.

8FAL de 8RMF — Excusez-moi cher OB. Ne vous oublie pas!

8SAN de 8RMF — Sori pr QRT. Serai en l'air vers 4-1-29. Mon QRA sera : Laon. Hpe QSO ou QSL via REF.

6YL, 8MST de 8RMF — Mci bcp pr renseignements.

8GQ efef 8GQ — Pse OM si vous êtes officiel vs mettre en rapport avec moi. Si non pse changer indicatif. Vci QRA : R. Cizeau, 54 rue Colbert, Colombes (Seine).

ep1CP de 8BP — Bien reçu la description de votre émetteur qui paraitra sous peu dans le Jd8. Vous adresserai QSL via REF.

8PAM de 8BP — Mci de votre msg ep1CP. Pse QSR que cartes épuisées mais nouvelle édition sous peu.

8CIO demande QRA de rg1E, vc1BRV, cv5AS (nouvelles lettres de nationalité) ?

8CIO de 8BP — Le Jd8 publiera à nouveau les nouvelles lettres de nationalité quand elles seront complètes et définitives. — Pouvons vous adresser n° 201, mais donnez votre QRA.

8CIO signale un DX que 8GDB « pompe » tous les soirs, il s'agit d'un bateau américain, xw7EFF, qui se trouve à Schangaï. Il est reçu r6 par 8CIO. Le plus comique de l'histoire c'est que, deux jours durant, 8GDB a été persuadé qu'il s'agissait d'un bateau hongrois (conséquence des nouvelles lettres de nationalité). — Mes meilleurs vœux au REF a qui je souhaite brillante prospérité en 1929.

g6YL de THA — Avons adressé lettre pour QSO et avons appelé et écouté (15, 17, 19 et 21) sans résultats. Proposez-nous QSO.

etTPAR, ek4IA de R485 — Vy tnx for renseignements.

g6YL, f8AYA, EF, MST, etTPAR et R485 de 8MRG — Ok dr OB et tnx.

8IH de 8LGR — En réponse à la note de 8IH parue dans le Jd8 n° 229, page 3 — Le démarrage en phonie dans les 20 m. abt n'a pas été trouvé si inconscient que 8IH a bien voulu le faire remarquer, car 8LGR a trouvé quelques OM français et étrangers (!) qui ont répondu à son appel. Les quelques essais qui ont été faits, étaient jusqu'à la fin 1928. Et 8LGR se conformera toujours aux avis certainement plus courtois que donne le REF. Il respectera donc les QRH conventionnelles, même en poste non autorisé (en attendant d'être officiel).

CQ de 8XKX — 8XKX de Grenoble, très QRW par ses études, ne peut s'occuper souvent d'émission. Cependant, marche de temps en temps en collaboration avec 8GLG et er5XX avec l'indicatif SIGMA. Serait très heureux de réaliser quelques QSO, le Dimanche après-midi de préférence. Pse donner rendez vous via Jd8 ou REF. La station militaire 18GR consentirait à servir d'intermédiaire, grâce à sa puissance plus importante. Allons, OM plus anciens, ne dédaignez pas vos cadets du REF, aidez-les un peu. Pse K et QSLL.

8XH attend impatiemment son autorisation pour reQSOter ferme, en attendant celle-ci il serait très heureux de recevoir les crd de 8RB1, GP, EAR, RBX, BST, CIO, BW, UDI, ABC, SPA, GDB, TIS, SJT, STG, ED. A tous meilleurs souhaits de nouvel an et de réglage de λ au 1/4 de poil de m/m.

A 8GJ — J'approuve pleinement votre proposition. La suggestion de réserver la bande 80 m. aux phonistes n'est pas neuve mais elle est restée lettre morte et il est aussi difficile de faire émettre un amateur sur 80 m., de nos jours, que d'obliger une femme au port de la crinoline. Pourquoi ? De pour la même raison mon vx, la mode en est passée. Pourtant les 80 mètres — référez-en au père 8IH — sont excellentes et, pour les portées courantes des phonies, supérieures aux 45 mètres: aussi pour ma part, lorsque dans l'année je me mettrai pour tout de bon à la phonie c'est sur 80 m. qu'on me trouvera. Seulement, voyez-vous, la phonie c'est un peu comme le mariage, il faut être deux... et il n'est même ni mauvais, ni défendu d'être davantage; il faut trouver l'onde sœur et ce qui a dégouté peut-être les phonistes de cette bande c'est qu'elle est vide. Il faut donc absolument lui rendre de la vie afin que chacun sache que, s'il y appelle, il ne clamera pas dans le désert, c'est pour cette raison que votre idée est précieuse de nommer un « traffic manager ». Il faut une voix qui vienne mettre de l'ordre et de la discipline dans cette cohue, mais une voix autorisée, que l'on écoute, que l'on craigne, et qui au besoin « manu militari », sanctionne ses décisions. Qu'un graphiste en mal de verbiage lance un essai de téléphonie qui dure quelques secondes et nous ne disons rien, mais que des stations de phonie, dont les opérateurs ignorent quelquefois tout du Morse, s'installent tranquillement pour bavarder entre elles pendant des heures entières, c'est un peu abusif. Je ne suis pas « misophone » et je puis même avouer que nous sommes quatre qui, chaque soir de 1730 à 1830, bavardons entre-nous, mais nous n'avons jamais brouillé personne et personne peut être ne nous a jamais entendus car nous sommes sortis de la gamme si bousculée des 40 mètres. 8WC.

g6YL de 8KV — Mci pr QRA.

8GJ présente ses meilleurs vœux de bonne année aux OM.

8JO de 8BP — Tnx pour jolie photo, vous enverrai la mienne quand photographe livrera (6 mois que j'attends hi). — QRW le matin à 7 h. 30 mais QRV de 13.30 à 15 h. Espère QSO phonie, suis toujours sur 47 m.

8KR, reprenant ses essais, donne rendez-vous aux OM travaillant en phonie sur la bande des 80 mètres, les Lundi et Vendredi, à 22 h. gmt.

Stations entendues sur 10 m. l'après-midi du 25-12-28 et le matin du 26-12, par 8RRM : ed7VA — WIK — PCRR — KLL — w1GO SUZ — es7DJ — HZA1 — GLWGLL — WLL — PPZ — WKM (Pour les stations commerciales ce sont les harmoniques).

8CA est heureux d'adresser à ses collègues et amis émetteurs ses vœux très cordiaux pour le nouvel an.

8KOR obligé de QRT l'émission pour 25 à 40 jours, offre ses meilleurs vœux pour 1929, best DX à ses correspondants avec ses super 73 et les prie de ne pas oublier de le QSL.

Quartz — 8LX, 6 rue Descombes, Paris (17e), pourra fournir d'ici 15 jours, quartz première qualité, taillés à l'anglaise, 2mm5, une face polie, une face mate permettant la retaille, coins cornés, lambda bande 80 mètres, au prix de 100 fr. pièce, et demande aux OM que la proposition intéresse de bien vouloir lui écrire pour être fixé sur une quantité.

Entendu ici, CQ guC2A, sur 37 m. en AC, le 31-12-28, à 0130 gmt.
8GQ.

Sur 10 mètres — La station 8KV fera des émissions sur 10 m. avec une puissance de 60 w., tous les Dimanches après-midi, à partir du 13 Janvier. Pse QSL de ces émissions.

R091, R357, 8EI, AZM, XXX — Recevez, chers OM, les meilleurs vœux pour 1929, de 8LIR.

Adolph Feith, T.P.F.P., membre du REF, adresse ses meilleurs vœux aux OM.
Le R.E.P. souhaite une bonne année aux EF. (via R010).

Section 5 — Nous avons le regret de vous annoncer le QRT définitif de l'excellente station 8BIG, que l'on était sûr d'entendre chaque jour au CQ ARDEN et dont la manipulation splendide au bug faisait la joie des amateurs de « ZSF ».

M. Jacquemart quitte en effet Givet pour aller habiter Paris, et il ne sait pas encore s'il lui sera possible de faire à nouveau de l'émission. En cette occasion nous nous faisons l'interprète de tous les OM du groupe ARDEN pour présenter à 8BIG nos meilleurs vœux de réussite dans sa nouvelle entreprise, et nos regrets de le voir quitter la section 5. Si le temps ne nous avait pas manqué, nous aurions organisé une réunion d'adieu : mais 8BIG sait bien que l'intention vaut le fait, et nous excusera. Au revoir vx BIG, bonne chance et emportez les super 73 des ARDEN.
ef8JC.

8FR de 8UUU — Mci pour réponse, cela nous promet une belle salade pour 1929.

g6YL de 8UUU. — Mci pour CT et pour ur QSL.

8JN de M. Fantangié. — Mci pour ltr, je vais essayer et ce coup là il faudra que ça gaze. Hi. 73

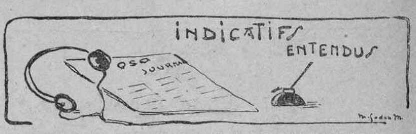
CQ de 8DY — 8DY désire avoir collection rétrospective d'objets et pièces TSF fabriqués depuis les premiers essais jusqu'à ce jour, fait appel aux 8 qui possèderaient accessoires et appareils ayant un attrait de curiosité et qui voudraient bien lui vendre. Faire offre à A. Restout, 6 rue Boudin, Rouen.

Pour qui la 45 watts ?

Pour chasser loin de vous les idées de suicide
Que notre triste sort dans vos têtes amena
Cherchez mes chers amis — Elle n'est point si aride
La charade que voilà :

Sur le bord de mon premier on rencontre souvent de pauvres mon second.
Mon troisième (une lettre) dans ces vers mal fichus, cache sept fois trois jambes et trois dos ronds.
Et mon tout c'est un « 8 » sympathique et connu.

Comme tout effort mérite sa récompense, une 45 watts « Fotos » est à la disposition de l'OM qui enverra, le premier, la solution juste à mon QRA : 8FK (A. Gagniard), 4 Villa Carnot, Bondy.



Indicatifs entendus par 8RRM. Paris. Sur Schnell 0-V-1 pendant Novembre. QRH : 40-32-20 :

EA : tse — EB : 4ko lo ro re ac ak fe — ED : 7eh va — EF : OCUD 8mop uuu gdl pam psc kp pcx hip jf stn pbo qat fr ix px siw ssw lnm fbm jc rmf axq — EG : 6gs xc lm — GW : 11d — EK : 4uj qo qa — EL : la2b la2b — EM : smuv smux — EN : 0cnv — CT : 1cn cf bk bv cu — ES : 1co 3nx 2nm 7nb 2nx na 5nl — ET : tpar spme tpkx — EU : 2dh 3bg 5ay 2ca 5aw — FM : 8ev — FO : a4o a3t — AQ : 1lm — W : 2af xbt cxl atq bmk 1cmf 2arb — SB : 1rg br ca — Divers : hva1 apv eax hido ldw wiz spx suj fpca glm anh lgb sux perr naa wlb fl lcc lp1 ftu fta cda poc lp6 agj uok pcpp wcm auf vido gbi hjo wiy

Indicatifs entendus par efR397, L. Boyé, rue du Pouset à Toulouse, sur 0-V-1, pendant Décembre. QSL sur demande via REF :

EF : 8aap acj arv brd big btr bw cio ddx (éq ? fonie) eb fbm fk 18gr gdb gdl gj glm hip hz ih ia (?) fone jc kg2 klm lof mrg msm mop orm ocav ocbk ocpl pat pme pro ral rnf rst ssw so stn san sst tlr vlp xz — EA : jh — EB : 4hp kb fp uo rs lm — EC : 1ema 2aa 4qo — ED : 7md — EE : ear1 ear16 — EG : 5by bz ir xb — EG : 9nm — EI : 1gw gc de fe op — EJ : 7dd — EK : 4acj vz hy uc mc rh ni uz um ew — EL : la2b — EN : 0kb kh op as qf 10nwk — CT : 1aa bl bv — ES : 2nad naw 5ng — ET : tpkr tpkw tpmn — EU : 2bv kal 5rm 6ah uk — EW : xx — CN : 8mb — fm : 8rit gkc — RY : 1e — SU : 8an (Le Caire) — AG : 7kag — VE (Canada) : 1br — W (NU) : total 143

Indicatifs entendus à Montpellier par la station ef8WMS pendant les mois de Novembre et de Décembre :

EF : 8mop mst vlp hlp (arv) wrg ssw orm rko sss pns wb (rgp) rbx ver ajt ei lof (hdg) xyz udi jq ssw rhj (uuu) acz du (faf) pbo ndr ref1 ia (fom) gyd fd rnf rtk (agw) (pat) san (rem) btr aap axq rko iww — EA : es — EB 4bs us gm mcb xa fp bd — EC : 2rm 1fm — ED : 7bk ah ab — FM : 8gk ev rit — EI : 1bv qj — EW : au xxz — EN : 0xx (ec) (yx) — EU : no 212 nno (dr) zz qr 5am — ES : 3np nb — CT : 1cn a bx — ET : wtpk (tpar) (tpw1) tplm — EL : 12b — EM : (smua) smsg — AG : 7kad aa — U.S.A. : w1lnb 4ac 1aof — Divers : (xeuogra) xedoib jni sux wiz etc..

Les parenthèses indiquent les QSO. QSL sur demande.

Indicatifs entendus par 8BRD, du 20-11 au 20-12-28, sur Schnell, 0-V-1 :

EA : lrs lrv — EA : 4bc cn fq ha hn ja jj lm rns ssx aq ar er fz — EC : 1na ro uz 2ny — ED : 7ah bk hp ozp oib — EE : éarn earm ear62 ear52 ear96 ear104 — EF : 2acj arv acp aya azo btr cher cp ddx dmb ei eb faf fc fd fbm gdb gdl gj glm gyd gyn gw hcl kk ms msm mst mrg pat pc pcm pbo rac raf rbv rcm rgp rmf rnf san sjt st stn tlr uuu udi urs wrg wms bdf xz jph rbx eql rqz gp lpw rtk kg2 zok fu jch ssw rko grg mtw — EG : 5by 6dh uy gc rb dh kad 2ph — EI : 1bd op po — EJ : 7dd — EK : 4qw uj nb dr cy dkf ls kg hl sm cm af — EL : 2bla — EN : 0flx aq xu dj ga xa ao ly qf — EO : 18b — ER : 5af — ES : 2nap — ET : tpar tpkx tpw1 1bx — EU : lsk nno 3am bg 5ar — EW : h3 — CT : x1b 1cm cn cp ocup ocpl — NU-W : 1et pj bvk at i 3bph 4ta er 8dne apd baz bor

Indicatifs entendus par 8MST du 20 Novembre au 20 Décembre :

EF : (8hcl) (jfv) plb jz (dou) (faf) pat pam (rcm) xam kg2 lda (wc) axq (vlq) rdr (du) ruz bdf uuu anc (acj) (pme) psc sjt fa rst (flm) (wb) (iww) (gyn) fc (hip) (gdl) (arv) (xz) (rbv) stn (san) (jar) (gyd) (wiz) (wrg) dmf (rko) (brd) bra na (fal) glm hz jc (fbm) grg ssw (gis) (bp) pbo pro (zok) (fk) (cw) cla hi (mop) bw (wkz) wms aap aja (scpl) ani (rpu) (big) roa tlr — EA : kl bbz r16 (lrv) (ih) (grp) r18 — EB : (4hd) ko (xan) fp (fq) bz (de) (ii) cm hn rs (a4) to uo (xz2) (y1) (rns) — EC : 2yd — ED : (7cg) ah (gw) (xedogra) ti — EG : 6pu (2au) 5yx 6qa (vc) (oo) yl (dr) — EI : (1op) po — EK : 4up hu (hx) (vz) (uak) go — EL : la1r — EM : smuv smyg (smsg) — EN : 0cx (dj) ga ec — EO : (gi6yw) (18b) — EP : 1cf bl 3am 1aa bx (bv) — ER : 5af — ES : (2nap) (2nag) — ET : 1f tpw1 1e (tplm) tpar — EU : 2cy nno (5bh) bd 2bv dw 5am — EW : (xu) (hafab) — FM : (8gkc) (hea) io kik — AG : (7kad) kag — AP : 9frg — NU : 2ajt aef bn 4ta 2ut 3plb 8dne 1adb 2blv cvj 3au — OZ : 4ao — AF : hva1 — EE : (ear62) (ear1) ear52 — AU : trk — Divers : tns ttd tha (Stamboul) 8hpg (Les parenthèses indiquent les QSO.)



QSO mémorable ou fumisterie ?

Victor Ursule étant en liaison avec 8AJT, de Paris, l'après-midi du Dimanche 30 Octobre, fut tout à coup interpellé par un 8AJT, de Montauban, près de Toulouse, à peu près même longueur d'onde, audition simultanée.

4VU eut le plaisir de mettre en présence et de faire discuter les deux AJT, on pourrait dire très AJT. 8AJT de Montauban, d'un accent méridional très prononcé, se disait avoir jusqu'ici travaillé sur 180 m. et réussi deux liaisons avec Toulouse soit, disait-il, plusieurs dizaines de kilomètres et s'étonnait d'être reçu en Belgique. 8AJT de Paris, énonçait une discussion juridique sur l'acquisition d'un indicatif par possession de deux ans. 8AJT de Montauban, le vrai, n'en voulut pas démordre et en son accent, tonnait et éructait à faire se pulvériser les grenailles de son micro.

Y aurait-il un OM malicieux ou averti qui connaisse la clef de cet enigme ? eb4VU.

Authentique

Un couple se promène au salon de la T.S.F. En passant devant le stand des « Condensateurs de Trévoux », la femme, en désignant les condensateurs, dit au mari :

— « C'est des accus, ça ? ».

— « Non, répond le mari, je crois bien que ce sont des rechargeurs ».

On se demande vraiment ce que le couple en question est venu faire au Salon, sinon du QRM... 8LGB.

8JC de 8BP — J'ai trouvé la solution pour être toujours au poil avec réglement W.-C. (Washington-Conférence) : mesurer toutes ses QRH avec un mètre élastique (bien plus précis que votre palmer qui s'use et par là devient faux) : mon procédé a de plus, le gros avantage d'être sur n'importe quelle QRH sans rien modifier à l'Xmtr. — Tant qu'a votre code Q Q-Q Z, j'ai trouvé beaucoup mieux : le code de la route s'adapte très bien aux innombrables routes créées par les OM. effrefiaru 8BP.

— Avoir pour propriétraire, dans son immeuble, un fervent BCL qui charge ses accus avec un mauvais vibreur...

— Claquer son unique lampe au début du premier QSO DX...

— S'apercevoir que son émission contrôlée par quartz est juste sur la longueur d'onde d'un « commercial ».

Le colonel — De quelle classe êtes-vous mon ami ?

Le deuxième classe (membre du REF) — D'la classe des Z'8, mon colonel !

Quendiraton.

CONDENSATEURS
ÉMISSION RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : Nord 69.73

Mon rêve !...

Pendant tout une nuit, au sommeil agité,
Nous étions les OB, mon cher 8MRG
Dans un rêve ! Ma foi, j'en suis tout remué !...
Ne pensez-vous pas qu'il le faut sans plus tarder
Conter à 8BP ?

Nous étions bien 600 dans un local étroit
Réunis, bien tassés, étouffant par surcroit
Mais ceci, pour l'instant, est dans nos habitudes
Et là-dessus, pas de contestation, aucune,
De réplique, pas une

Assis dans un fauteuil, tout en « cristal de Roche »
Des « verres » à la main, les autres dans ses poches
Et les accus aux pieds, l'as 8WC
Donnait les bons conseils, pour obtenir FB
Le vrai DC C.C. !...

8JC ! Le voilà ! Aussitôt le silence
Plane profondément, sur toute l'assistance
Vive JC ! Bravo !... Grande stupéfaction !!
Il porte dans ses mains, Seigneur, le croirait-on !!...
... L'ondemètre au « Micron »

L'œil en feu, dans un coin, le code sous le bras,
8GJ discutait... Ah ! les grands avocats !
Disons de suite que, grâce à son éloquence,
Fini le désaccord, fondue la résistance !...
Mille reconnaissances !...

Aussi vit-on, bientôt pris d'un bon sentiment,
Fonistes en maillot et pantalon collant,
Nu tête, s'entrainer, ayant trouvé leur maitre !...
Ils y suaient, hélas !.., Matin ! Il faut en mettre
Pour les quatre-vingt... mètres !...

Il y avait aussi FVM2
Tous nos lointains amis. Hélas ! Si loin des yeux !...
Que vois je ! C'est bien FAS en caporal, ma chere !...
ORM... Sudre... les autres... Entourés de... Moukères !
Tout comme à Fort-Flatter...e !...

Mais nous vimes enfin, en retard arriver
Le sympathique OM, l'universel Larcher !
Il trainait un grand sac, un sac à tous si cher,
Qui portait l'inscription, très lisible, aux traits clairs
« Ici le QSR »

Tout était pour le mieux, et dans l'air l'amitié,
Cette petite fleur timide, fleurissait
En la grande famille... Mais alors, c'est « AC »
Mon cher vieux, je m'éveille et... par le jour, repris,
M'amuse à rimer ! Hi !

8UUU.

Note de l'auteur : Excuses OB... C'est la rançon de la gloire !...

A VENDRE :

Un transfo H.T. 110/2000, 300 millis : 200 fr. — Deux condensateurs H.T. Trévoux, isolement 8000 v. chaque (garantis neufs) : 150 fr. — Une self Ferrix filtre, deux enroulements, 50 henrys, 400 millis, isolement 6000 v. : 200 fr. — Un chargeur accus Tungar 110/10 v., 6 amp., avec sa lampe : 250 fr. — Un chargeur accus Ferrix 110/15, 20, 25 v., 6 amp., avec lampe Philips : 200 fr. — Un transfo de modulation Brunet, rapport 1/50 : 30 fr. — Un transfo de sortie Brunet, rapport 1/1 : 25 fr. — Trois thermiques d'antenne Chauvin, à réparer, graduation 0-5, 1 et 2 amp. : 15 fr. — Un condensateur de réception Ducretet variable en boite, capacité 2/1000 : 35 fr. — Deux condensateurs émission variables, capacité 1/1000, pièce : 25 fr. — Deux condensateurs émission variables, capacité 0.5, pièce : 20 fr. — Un condensateur d'arrêt H.T. 2000 v., capacité 2/1000 : 25 fr. — Un condensateur d'arrêt H.T. Dubilier 15000 v., capacité 0.25 : 50 fr. — Deux condensateurs d'arrêt H.T. Dubilier, isolement 7000 v., capacité 0.12, chaque : 40 fr. — Un voltmètre calorique à compensation Chauvin shunts, 120 et 240 v. : 190 fr. — Un ampèremètre d'antenne à compensation Chauvin shunts 10 et 20 amp. : 190 fr. — Un ampèremètre d'antenne H.F. calorique à compensation Chauvin, 3 amp., cadran de 150. Boitier tout ébonite : 200 fr. — Un redresseur de tension anodique Philips 115/45/120 v. neuf, avec lampe : 250 fr. — Une lampe Tungar redresseuse garantie neuve, 6 amp. : 120 fr. — Une lampe émission SIF 250 w., neuve : 120 fr. — Un moteur triphasé à coupleur Legendre 110/200, vitesse 2800 t.p.m., 5 CV, neuf : 800 fr. — Une batterie Tudor, plaques à formation naturelle, 6 v., 60 amp., état neuf : 250 fr. — S'adresser Lambert, Caux (Hérault).

GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS
• HAUTE TENSION •

DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS

ERA
UNIS FRANCE

ETABLISSEMENTS
E. RAGONOT
15 Rue de MILAN.
PARIS. tel: LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).
Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.

Les émissions de ef 8 BP se font avec un
ULTRA-MICRO
Gaumont
le moins cher des microphones de qualité

MICROPHONES
AMPLIFICATEURS
de toutes puissances
HAUT-PARLEURS pour diffusions publiques, etc...

"Gaumont"
DEPARTEMENT RADIO 35 RUE DU PLATEAU
TELÉPHONE - COMBAT 12-40 PARIS (19e)

LISTE DES "8" OFFICIELS

(CLASSÉS PAR RÉGIONS)

(Revue, corrigée et augmentée)

Suite — Voir n° 227—228

Région de Marseille (suite)

8EE — Valentin, Boulevard St-Roch, Avignon.
8EJ — Royer Marcel, Villa Suzanne, rue des Canaques-Bompart, Marseille.
8EN — Sicard, 5 rue de Sébastopol, Marseille.
8FF — Fernand Berjouan, 2 rue des Convalescents, Marseille.
8FL — André Blanchard, Lieutenant de Vaisseau, Professeur à l'Ecole de T.S.F. de Toulon, chez M. Fabre, marchand de bois, route du Cap Brun, Toulon.
8FV — Frégard, 11 rue François-Guisol, Nice.
8IN — Coulomb, St-Pastour par Vergèze (Gard).

Région de Montpellier

8DI — Martin, 63 boulevard République, Nimes.
8DZ — Société Langdocienne de T.S.F., 16 rue de la République, Montpellier.
8JS — D. de Massia, Vinça (P.O.).
8KA — Bonnefous, Radio-Club Biterrois, 3 rue Capus, Béziers.
8EI — Planès-Py, 1 rue du Cheval-Vert, Montpellier.
8LQ — Capion, Curé, Baillargues (Hérault).
8JQ — Arnaud-Nespoulous, Baillargues (Hérault).

Région de Bordeaux — 4e CATÉGORIE

8CT — Autschistzky, Villa Cyclamen, Arcachon.
8FJ — Lévy Ménars, Bordes par Bœil-Bezaig (B.-P.).
8FP — Moles, 17 rue Jean-Burguet, Bordeaux.
8HL — Daraignez (Radio-Club Landais), Mont-de-Marsan.
8ER — Berger, Villa Babiole. Cambo (P.-O.).

5e CATÉGORIE

8CX — Boursin, Villa Gochoki, Marracq, Bayonne.
8GX — Garres, 59 avenue Jeanne-d'Arc, Bordeaux.
8HD — Villefourceix, 28 rue du Commerce, Bordeaux.
8JI — Coutrille, 34 impasse Visitandine, Talence.
8JK — L. Robert, 51 rue Pierre-Duhem, Bordeaux.
8GY — Dexheimer Guy, Villa Marjahé, Avenue des Lauriers, Pau (B.-P.).

Région de Toulouse — 4e CATÉGORIE

8GJ — Peille, 70 bis avenue Crampel, Toulouse.
8JD — Bastide, 14 place St-Sernin, Toulouse.
8JL — Jamas Richard, 10 rue St-Georges, Cahors.

5e CATÉGORIE

8CD — Dussert, 10 rue Petras, Toulouse.
8HM — Talayrac, 20 bis allée de Barcelone, Toulouse.

Région de Lyon — 5e CATÉGORIE

8IO — Roussel, 40 quai Fulchiron, Lyon.
8IU — Combe, avenue Béranger, Ecully (Rhône).

4e CATÉGORIE

8CF — Guinand, à Bramafan par Ste-Foy-les-Lyon.
8CK — Docteur Roussin, 25 rue Roserie, Montélimar.
8DC — Galy, 145 avenue de Saxe, Lyon.
8DN — Cheney et Martin, 44 rue de Liège, Lyon.
8FQ — J. de Buffières, Nivolas-Vermelle, Succieu (Isère).
8GR — Société Hydroélectrique de Lyon, 5 place Sathonay, Lyon.
8HF — Compagnie du Gaz de Lyon, 3 quai des Célestins, Lyon.
8HG — — — —
8HH — — — —
8HI — — — —
8HK — Courbon, 75 rue de la Sablière, St-Etienne (Loire).
8IJ — Ritz, Caisse d'Epargne, rue President Favre, Annecy.
8KS — Société Hydroélectrique de Lyon, 5 place Sathonay, Lyon. Postes d'Estressin et de Chasse (Isère).
8KT — — — —
8KU — Tabey, 1 place de l'Abondance, Lyon.
8LJ — Lafumas, 26 rue des Ecoles, Roanne.
8GA — Société Française Radioélectrique, 79 boulevard Haussmann, Paris.

8CM — Poizat Charles, 34 rue Mardore, Cours-du-Rhône.
8KE — Cavoret, boulevard de Russie, Aix-les-Bains.
8JB — Guichard, 15 place du Marché, Oullins (Rhône).
8DA — Saumont, Cornin par Aix-les-Bains (Savoie).

Région de Limoges — 5e CATÉGORIE

8EM — Leo Bergeron, La Templerie, Cherves-de-Cognac (Charente).

Région de Rouen — 4e CATÉGORIE

8BB — Brault, 10 rue de l'Hôtel-de-Ville, Isigny-s-Mer.
8DY — Restout, 8 rue de la Haie. Bois-Guillaume (S.-I.).
8IH — Desgrouas, rue de Blon, Vire (Calvados).
8JF — Pepin, 86 route de Paris, Vernon.
8BP — Veuclin, « Journal des 8 », rue du Cauche, Rugles (Eure).
8FG — Pizon, 33 rue Jean-Nibault, Dieppe.
8DS — J. Lory, La Crête, St-Nicolas près Granville.

5e CATÉGORIE

8CQ — Gouy, Sotteville-les-Rouen.
8DL — Leblond, quai Berigny, Fécamp.
8DP — Jeanne Maurice, jardin ouvrier, 1 boulevard Leroy, Caen.
8EB — Auger, 9 rue Valhubert, Avranches (Manche).
8EQ — Carton et fils, Moiscourt, Gisors (Eure).
8FA — Pellerin, 14 route de Barentin, Malaunay (S.-I.).
8IB — Legrand, 57 rue Th.-Boufart, Fécamp.
8IC — F. Legrand, Vincelli-La-Grandière, Fécamp.
8KV — Goud, Banque de France, Vernon.

Région de Lille — 4e CATÉGORIE

8AA — Riss, 9 rue des Signaux, Boulogne-s-Mer.
8AK — Ménétray, 55 rue d'Inkermann, Lille.
8BH — Tourcoing-Radio, 10 rue de Gand, Tourcoing.
8BM — Dupont, La Briquette, par Valenciennes.
8BC — Coupleux, 24 rue Esquermoise, Lille.
8CJ — Radio-Club de Lille, 50 rue Gauthier-de-Chatillon, Lille.
8DU — Galopin, Beaumerie-St-Martin (P.-de-C.).
8EO — Bevierre, 8 rue Gambetta, Cambrai.
8EY — Capon, 21 rue Jean-Bart, Lille.
8FZ — Lefebvre, 33 rue des Blancs-Mouchons, Douai.
8IN — Vandeville, 42 rue Thiers, Denain.
8IS — Société « L'Antenne de Longueau », Ecole de filles de Longueau.
8IV — Directeur de l'Ecole de Commerce, 10 rue du Jeu de Paume, Dunkerque.
8JR — Créteux, 10 rue du Chauffour, Lille.
8JY — Bernast, 96 boulevard Sainte-Cécile, Lambersant-les-Lille.
8LA — Wigniolle, 27 rue Jean-de-Gouy, Douai.
8LC — Scalabre, 37 rue des Carliers, Tourcoing.
8LR — Heude, rue des 4 Coins, Calais.

5e CATÉGORIE

8CH — Stoecklin, 20 rue Gresset, Amiens.
8EZ — Bailleul-Lievin et Golomiowski, 119 boulevard de Belfort, Roubaix.
8HJ — Tourniquet, 44 rue des Vergeaux, Amiens.
8HV — Rougeron, route de Lille, Asoq.
8HZ — Aldebert, 8 rue Thiers, St-André-les-Lille.
8IA — Hanoteau, 101 rue de Mons, St-Saulve.
8KC — Hardy, 20 rue Duhem, Lille.
8KH — Radio-Club du Nord de la France, 55 rue Neuve, Roubaix.
8KX — Demagt, Chef de Gare, Comines (Nord).
8KY — Lefebvre, 87 rue de Cassel, Lille.
8LE — Toulemonde, négociant, Landrecies.
8LF — Lionne Le Sambroton, Landrecies.
8KT — Abrassant, 23 bis avenue de la Gare, Mortagne-du-Nord.

Région de Nantes — 4e CATÉGORIE

8AL — Gody, quai des Marais, Amboise.
8CO — Gablot, viticulteur, Duerre.
8JK — Dr Proust, Radio-Touraine-Club, 27 bis rue de Bordeaux, Tours.

5e CATÉGORIE

8GN — Fonteneau, 44 rue Desaix, Nantes.
8HA — Gastine, Ste-Anne-d'Auray, Morbihan.
8JT — Huchet, 22 rue du Général Beseau, Nantes.
8LS — Marie, Rilly-s-Vienne (I.-et-L.).

(à suivre).



Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS
DES CONSEILS TECHNIQUES

28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs

La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles

LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)



L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN



JOURNAL DES 8



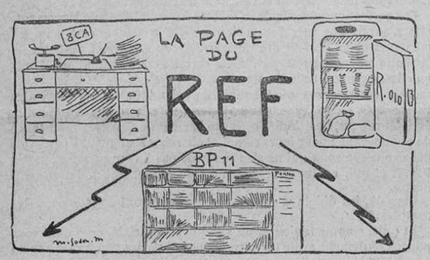
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à **Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine.**

Nouveaux membres du R.E.F.

804 — Fournier Emile «Hôtel Lutetia», 43 Bd Raspail, Paris. adh
805 — Paquis Roger, 3 Pl. de la Gare, Vrigne-aux-Bois (Ardennes). adh
806 — Francisco de A. Delgado, (ear19) Teruel. Espagne. hon
807 — Ducamp Albert, 4 rue Maguelone, Montpellier. adh
808 — René André, 32 rue du Regard, Bonneuil-s-Marne Seine. adh
809 — Bruno Jacques, 24 Avenue de Launay, Nantes. adh
810 — Radio-Club de Lille (8CJ), 30 rue Edouard Delesalle, Lille (Nord). act
811 — Bonnet, 24, rue Porte de France, Nimes (Gard). adh

Changements d'adresse :

26 — J. Coulomb, 10 rue Thiers, Nantes. adh
20 — Schlumberger, 74, rue Ernest-Renan, Bellevue (S-et-O).

Secrétariat R.E.F.

R445 ef R010 — Ai bien crd que vous m'avez demandée le 20-12 mais n'ai pu trouver votre QRA. Pse me rafraichir la mémoire.

Une nouvelle section en perspective ? — Un OM «8» est signalé en Corse, voudrait-il se faire connaitre, crd pour lui ici.

R010.

TRÉSORERIE. — Soyez assez aimables d'adresser au REF, votre cotisation 1929, **avant le 15 janvier.** Si vous saviez ce qu'il est désagréable d'expedier des cartes-remboursement ! Merci sincèrement.

R. Larcher.

xHPG-ORM de REF — Mci de vos bons vœux que nous vous retournons avec meilleures 73.

Sections

18e SECTION. (Nantes). — L'Assemblée Générale de la 18e Section du R.E.F. aura lieu le **SAMEDI 19 JANVIER, à 20 h. 30,** à la Maison de la Mutualité, 5 rue Désiré Colombe, à Nantes.

La 18e Section du REF compte un effectif de 29 membres.

Les deux groupes les plus importants de cette section sont à Poitiers (6 membres) et à Nantes (14 membres).

Le nombre des stations Nantaises en activité est de 21. 8JT délégué régional de la 18e Section, a jugé utile de réunir les émetteurs nantais le 29 décembre 1928, à la Maison de la Mutualité à Nantes.

La nouvelle réglementation des longueurs d'ondes, consécutive à la Conférence de Washington, a créé une situaton délicate, exposée dans chacun des derniers numéros du « Jd8 ». 8JT a montré aux jeunes « OM » la nécessité d'une stricte discipline, si l'on veut eviter la suppression du trafic amateur.

Les amateurs débutants n'hésitent pas à s'installer sur une QRH quelconque, parce que la plupart ignorent les règlements et génèront le trafic normal; de judicieux conseils seront donnés aux opérateurs de ces stations.

La 18e Section étudie la création d'un Service d'ondes étalonnées pour faciliter les réglages en vue de se conformer à la nouvelle règlementation.

8JT présente ses meilleurs vœux aux membres de la 18e Section ainsi qu'à tous les OM et YL du REF.

8JT.

Section Centrale et Section 15

Enfin le « REF CENTRAL JAZZ » est créé... Né d'un hasard du destin et de l'heureuse rencontre de plusieurs instrumentistes à la dernière réunion REF, il remportera, c'est sûr, tous les suffrages. Et il se produira pour la première fois devant les REF-men le **17 Janvier prochain.**

La batterie sera OK et c'est sous la direction du célèbre maëstro XXX qu'elle se préparait dans le secret...

Sons DC CC de la guithare hawaïenne et de la scie musicale, RAC du Saxophone, AC brut du Klaxon, Bruit d'alternateur de la Sirène, voilà la symphonie des 8 (ne pas confondre avec la huitième Symphonie).

Donc, le 17 Janvier, les amateurs en R n'entendront aucun phoniste de la Centrale, ils seront submergés (SOS) par des flots d'harmonie et dès 18 h. 30 les admirateurs de la musique classique seront nombreux dans la salle du 1er, 11 rue Greneta, Paris.

On pourrait envisager ensuite le déplacement du REF Central Jazz d'une station de phonie à une autre, comme faisaient, il y a belle lurette, les troubadours.

OM, qui avez des voisins terribles, ne convoquez jamais le REF Central Jazz à votre station.

OM, qui n'aimez pas la fonie bien modulée, ne venez pas le 17 écouter le REF Central Jazz !!!

8FT.

Au sujet du raid de l'hydravion « La Frégate »

Il nous est agréable de lire dans diverses revues étrangères des compte-rendus de l'activité des amateurs français et du Réseau. Signalons en particulier dans la revue allemande « CQ » (Août 28), un article de M. Noether qui relate d'une façon particulierement flatteuse pour nous, le rôle des amateurs dans l'ecoute du FMGP.

La place manque ici pour reproduire cet article qui est cependant bien caractéristique de l'esprit « amateurs », que l'on rencontre toujours avec un égal plaisir.

Piles sèches « HELLESENS »

E. MOSSÉ, 16, Avenue de Villiers, PARIS (17e)

Droits d'Auteur et Phonie d'Amateur

Pierre Louis (8BF) nous prie d'insérer sa réponse ci-dessous adressée à l'agent central de Dijon de la Société des Auteurs qui lui demande de « solutionner amiablement des émissions musicales pouvant être données en cours de ses expériences » :

Dijon, le 2 Janvier 1929.

Monsieur Albert Huc,
Agent général de la Société des Auteurs,
Compositeurs et Editeurs de Musique,
8, place de la République, Dijon.

Monsieur,

J'ai l'honneur de répondre à votre lettre du 31 Décembre 1928; je ne vois pas l'utilité de vous fixer un rendez-vous, pour solutionner sur votre demande, un problème qui n'existe pas pour moi.

Ce qui suit vous fera comprendre ce que je veux dire et vous donnera toutes les explications nécessaires.

Je possède, en effet, un poste émetteur d'essais et d'expériences, mais qui fonctionne presque exclusivement en télégraphie et très rarement en téléphonie.

Cette téléphonie, très occasionnelle, ne comporte que de la parole et non de la musique, exception faite peut-être durant 1/2 heure en quatre ans de temps, ou il a été passé des *fragments* de disques de phonographe, à seule fin d'expérimenter de nouveaux dispositifs de modulation.

Vous savez par ailleurs que comme station d'essais et d'expériences je n'ai pas le droit de faire la moindre émission revêtant à aucun moment le caractère de radiodiffusion, c'est-à-dire : régularité, PUBLICITÉ, composition d'ensemble, ordonnance, etc.

Je me suis toujours tenu dans le réglement.

Comme ces transmissions de musique, très rares je le répète, et tout à fait fragmentaires, revêtent un caractère exclusivement PRIVÉ, puisque je les fais pour moi, pour m'écouter, et qu'il n'y a de ce fait, aucun caractère de PUBLICITÉ, je n'ai rien à faire avec la Société que vous représentez.

La loi reconnaît seulement un droit à l'auteur ou à ses représentants s'il y a exécution publique de son œuvre, elle n'en reconnaît aucun en ce qui concerne l'exécution d'ordre privé.

Vous me direz que des auditeurs peuvent entendre la musique que je passe ainsi ! C'est possible, mais je ne les ai pas invités à m'écouter ! A part peut être un correspondant à qui je puis être appelé à demander son avis. De même, si je joue du piano chez moi, la fenêtre ouverte, je ne puis empêcher un ou deux passants de s'arrêter et d'écouter et de dire si c'est bien ou mal !

Dans ce cas, comme dans l'autre, ces exécutions sont PRIVÉES, elles n'ont aucun caractère PUBLIC, elles ne rentrent pas dans le cadre des revendications de votre Société.

Par ailleurs, si les fragments de disques de phonographe, que je peux passer occasionnellement pour juger de la modulation de mon poste, comportent de la musique n'appartenant à aucun auteur et dont je puis me considérer comme le compositeur, votre Société à encore moins à y voir.

En effet, un morceau de musique se compose de notes successives données par un ou plusieurs instruments. C'est la répartition de ces notes successives qui constitue un air de musique, et la différence entre les morceaux de musique vient de la répartition différente de l'ordre des notes.

Or, s'il me plaît à moi de faire tourner un disque de phonographe en sens inverse et de le commencer par la fin !

J'obtiendrai ainsi un air de musique complètement différent de l'air primitif, *que l'auteur serait incapable de reconnaître.*

J'ai donc composé un nouveau morceau de musique, puisque j'ai réparti les notes différemment, je puis m'en considérer comme l'auteur car aucun musicien ne pourrait reconnaitre une œuvre connue; je l'en mets bien au défi !

Cette nouvelle composition m'appartient, il me semble, et elle n'a rien à voir avec votre Société.

On obtient ainsi une très jolie cacophonie, bien loin certainement des œuvres du répertoire de votre Société et qu'elle renierait certainement comme étant de la... musique ! Cette cacophonie est cependant très suffisante pour faire les quelques essais de modulation qui m'intéressent.

Et pourquoi donc, de mon côté, ne chargerais-je pas votre Société de percevoir des droits sur ceux à qui il prend fantaisie de passer des disques de phonographe à l'envers, puisqu'il est ainsi composé une nouvelle musique dont je suis l'inventeur ?

J'ai bientôt fini. Retenez surtout, Monsieur, à mon sujet la première partie de cette lettre; la seconde partie relative à la musique est simplement destinée à vous faire comprendre que votre Société abuse passablement en essayant « à l'influence » de tirer quelques sous de pauvres amateurs qui se moquent en général pas mal de la radiodiffusion et dont le seul désir et le seul but est de perfectionner des dispositifs de T.S.F., tant à l'émission qu'à la réception.

Ces perfectionnements, la radiodiffusion en a bénéficié largement, elle n'aurait pas pris l'extension qu'elle a maintenant sans les amateurs et la Société des Auteurs, Compositeurs et Editeurs de Musique ne percevrait pas, bien certainement, autant de droits qu'elle en perçoit actuellement.

Ayez donc, après quatre mois de polémiques sur vos injustes revendications, le beau geste de laisser tranquille les amateurs émetteurs purs, c'est-à-dire ceux qui passent quelquefois des disques de phonographe pour leurs essais, et cherchez seulement à percevoir des droits sur ceux qui ne s'en tiennent pas à leur autorisation des P.T.T. et qui, contre le réglement, font réellement de la radiodiffusion.

Ceux-là, les doigts d'une de vos mains seront de trop pour les compter.

Et puis, comme toujours, on attaque les officiels, ceux dont vous pouvez seulement avoir les adresses et qui paient 200 francs par an aux P.T.T. pour avoir un poste émetteur; ils ne sont pas deux cents et les autres, les clandestins, ils sont trois fois autant et peuvent faire ce qu'il leur plaît !!

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Pierre LOUIS,
Président d'honneur du
Réseau des Emetteurs Français.

Toujours le QRM !

Je suis saisi de protestations contre la « pagaille » graphie-phonie. Toutes demandent « Que fait donc le REF ? ».

Le REF ne peut que donner des conseils, et il l'a fait. Mais les OM ne paraissent pas d'une docilité exemplaire si j'en juge par quelques résultats d'écoutes faites depuis le 1er Janvier sur la bande 41-48 mètres. Tandis que d'excellents phonistes se tiennent rigoureusement entre 43 et 48 m., quelques entêtés restent en plein sur 41-43 m., rendant souvent impossible toute écoute de DX.

Le 2 Janvier, c'était 8RBA (de Lyon), 8HVL (environs de Paris), 4AS (Belgique), 1BR et 1CK (Portugal).

Le 3 Janvier, 8RBX (essai 80 v.), 8LGR, brouillant 8IH en QSO avec 8BTR (je n'ai décidément pas de veine !).

Le 4 Janvier, le hollandais 0HQ annonçait froidement : « Ici QRH 42 m. 50 ».

Et il y en a d'autres ! Et ça continue ! J'ai eu, Dimanche, toutes les peines du Monde à QSR un message urgent de xenSKK, parce qu'un « zèbre » passait un disque ou mugissait des « A... a... a... allo » pendant 10 minutes de suite. C'est à devenir enragé.

Faudra-t-il demander des sanctions — exclusion du REF, au besoin — contre les *mauvais camarades* qui font plus de tort à l'émission que dix Conférences de Washington ?

f8IH.

Revue de la Presse

Le QTC, Organe des amateurs-émetteurs suédois (n° 8, Déc. 28), nous informe que par suite de la division du territoire en districts, les indicatifs des émetteurs seront précédés du numéro de district. Ainsi, SMZZ devient SM5ZZ, SMRV = SM7RV.

Le district n° 1 est compris entre le 69 et le 67e degré de latitude N.; le n° 2 entre 67 et 65°; le n° 3 entre 65 et 63°; le n° 4 entre 63 et 61°; le n° 5 entre 61 et 59°; le n 6 entre 59 et 57°; le n° 7 entre 57° et le Sud de la Suède.

8IH.

Les Antennes Modernes

Nous commençons, à partir de ce numéro, la publication d'une étude sur « LES ANTENNES MODERNES » due à nos dévoués collaborateurs AUDUREAU (8CA), MARTIN (8DI).

Cette étude, ne comprenant pas moins d'une centaine de pages manuscrites, est illustrée de nombreux schémas dessinés clairement par notre ami 8BW.

A notre connaissance, cet ouvrage est le plus complet traitant la question des antennes et sa particularité est la simplicité de l'exposé qui en fait un précieux guide permettant au débutant d'acquérir sans effort, sans travail ardu, la notion exacte du fonctionnement de son aérien, partant, de sa construction parfaite.

Nous sommes heureux d'en donner la primeur aux lecteurs du « Jd8 » et nous nous faisons l'interprète de tous les OM pour remercier et féliciter vivement nos collègues 8CA, 8DI qui ont bien voulu nous fournir cette importante et complète documentation jusqu'à présent inédite.

Nous espérons que leur exemple sera suivi et que nous aurons l'avantage d'insérer ici de semblables études complètes sur chacune des multiples branches se rattachant à l'émission d'amateur.

Merci encore à 8CA, 8DI, 8BW, et à tous ceux qui ont contribué à leur ouvrage. (ef 8BP).

Nous commençons, avec cet article, une suite de notes concernant les antennes et plus particulièrement les antennes vibrant d'une façon bien définie et alimentées par une ligne à faible rayonnement.

Beaucoup de choses ont été dites sur ces types d'antennes, qui jouissent d'une vogue d'ailleurs justifiée, et notre intention n'est pas d'annoncer aux lecteurs du « Jd8 » une nouveauté ultra-sensationnelle qui permettre avec un millième de watt d'être reçu r9 à l'étoile Sirius... nous avons voulu seulement recueillir un certain nombre de renseignements contrôlés et directement utiles à l'amateur pour lui permettre de construire une antenne de rendement maximum.

Il importe, en effet, d'attacher la plus grande importance au système rayonnant. C'est la partie la plus délicate à régler. Le rendement des autres éléments de la station se contrôle aisément mais celui du système rayonnant est beaucoup plus difficile à connaître et à améliorer. A coup sûr on peut dire que la différence d'efficacité de plusieurs stations, d'émission ou de réception, de même construction et de même puissance vient du système rayonnant. C'est même là le mystère du QRP... ceci soit dit sans diminuer en rien le mérite des fervents de la faible puissance.

Nous traiterons tout d'abord de la propagation et des antennes d'une façon générale, puis nous aborderons les types particuliers qui nous concernent, c'est-à-dire les antennes du type Hertz (sans terre) : Hertz proprement dit, Zeppelin, Lévy. Nous terminerons en décrivant comme exemples quelques types d'antennes d'amateurs.

Nous nous attacherons toujours à présenter ces notes de façon directement utilisables pour l'amateur — même débutant — quitte à nous étendre sur des sujets que les « anciens » trouveront archiconnus. Les nouveaux venus, du moins, nous en sauront gré.

Dans cette suite d'articles, nous éviterons donc tout développement trop technique qui risquerait d'ailleurs d'être délaissé par la majorité des lecteurs.

Bien entendu, les services techniques du R.E.F. sont à la disposition de tous pour fournir la documentation complémentaire sur les sujets qui sembleraient avoir été incomplètement traités.

Nous tenons dès maintenant à remercier ceux qui nous ont aidé dans ce travail, en apportant leur collaboration. Nous les citerons au cours de cet article.

(8CA, 8DI).

CHAPITRE I

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA PROPAGATION DES ONDES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES

§ I. — Un peu d'historique

Pour mieux présenter les phénomènes ayant trait à la propagation, il nous semble utile de dire quelques mots sur les savants dont les travaux ont été particulièrement importants sur cette question.

Deux grands noms se détachent dans l'histoire de l'étude des oscillations : Maxwell et Hertz.

Maxwell, né en 1831, fut élève de Faraday. Il étudie par le calcul le mécanisme de la propagation des ondes électro-magnétiques et conclut en faisant l'hypothèse d'un milieu universel : l'éther qui doit transmettre l'énergie de ces oscillations. Cette transmission d'ailleurs n'étant pas instantanée et doit être égale à la vitesse de propagation de la lumière.

Les conséquences de ces travaux sont, on le voit, extrêmement importants, il appartenait à Hertz de les mettre en évidence.

Hertz vérifie expérimentalement les idées de Maxwell : En faisant se réfléchir et réfracter les ondes dans une série d'expériences où son résonateur semble être le premier appareil décelant directement les oscillations, il mesure leur vitesse de propagation.

Par la suite, en rééditant avec plus de soin ses essais, on trouve une valeur très voisine de la vitesse de propagation de la lumière.

Branly, puis Marconi, utilisent pratiquement et commercialement les nouvelles ondes. La T.S.F. est créée.

§ II. — Quelques mots sur la propagation

Pour mieux comprendre le fonctionnement du système rayonnant de l'émetteur, examinons la succession des transformations d'énergie depuis l'émetteur jusqu'au récepteur.

L'oscillateur du poste d'émission est alimenté par un courant continu ou pouvant y être assimilé.

Par suite des propriétés de la lampe à trois électrodes et des éléments qui s'y trouvent connectés, le circuit de l'oscillateur est parcouru par un courant *alternatif de fréquence élevée.*

Par induction, cette énergie (de haute fréquence) est transmise à l'*antenne.*

L'antenne étant couplée au circuit oscillant du générateur sera, elle aussi, parcourue par un courant de même nature (même fréquence, en particulier).

Jusqu'ici, il s'agit donc uniquement de courant électrique trouvant place, soit dans le circuit oscillant des triodes (courant circulant dans le circuit), soit dans l'antenne (ondes stationnaires).

Ce courant électrique dont l'antenne est le siège, provoquera — toujours par le phénomène de l'induction — des perturbations dans l'espace avoisinant.

Nous appellerons ces pertubations : des oscillations.

Indiquons tout de suite que ces oscillations se propagent à travers l'espace, et, lorsqu'elles rencontreront une antenne (réceptrice) engendrent par le mécanisme inverse un courant que l'organe récepteur révèle.

Le principe de la télégraphie, en effet, réside dans un *transport d'énergie.*

La télégraphie (ou téléphonie) avec fil transporte cette énergie sous forme de courant électrique (courant continu ou pouvant être considéré comme tel) canalisé dans des conducteurs métalliques

La télégraphie (ou téléphonie) sans fil doit réaliser cette transmission d'énergie sans support matériel. Il ne saurait donc s'agir de « courant électrique » qui ne saurait prendre place dans un milieu isolant comme l'air.

Comment se fera donc cette transmission d'énergie à partir de l'antenne émettrice ?

Elle se fera, comme nous l'avons rapidement énoncé tout à l'heure, au moyen d'oscillations, c'est-à-dire par *vagues* qui prendront place dans un milieu immatériel, d'existence problématique et baptisé par les physiciens du nom d'éther puisqu'il fallait bien lui donner un nom, ceci ne diminuant d'ailleurs en rien notre ignorance sur son sujet.

C'est donc l'éther qui va subir sous l'influence de l'antenne excitée une suite de « déformations électriques » : les oscillations, qui, elles aussi, représentent sous une autre forme, l'énergie du courant haute-fréquence.

Pour transmettre « sans fil », c'est-à-dire sans conducteur, l'énergie de départ, il a fallu employer ce procédé détourné qui consiste à transformer le courant alternatif (succession de maxima et minima) de haute fréquence qui parcourt l'antenne en une suite d'oscillations ou vagues électriques (succession de zônes de pression et dépression « électromagnétiques ») lesquelles ont leur siège dans ce milieu impondérable qui est l'éther. Celui-ci se trouvant partout assure en tout endroit la propagation de ces oscillations.

Une comparaison s'impose, c'est le rappel classique de la propagation des vagues dans le liquide.

Considérons une nappe d'eau en repos. Si nous lui imprimons un choc venant frapper la surface libre du liquide, nous verrons apparaître sur cette surface une suite de *vagues* concentriques dont le centre est l'endroit frappé et qui se déplacent en « s'élargissant » avec une vitesse uniforme.

Examinons ce qui se passe dans cette expérience :

Une certaine énergie a été mise en jeu pour frapper la surface du liquide. A quoi cette énergie est-elle dépensée ? Elle est dépensée en grande partie à produire une succession de *déformations* de l'eau par suite de la propriété du fluide, disons de sa mobilité. Ces déformations se déplacent.

Un choc unique produira une première déformation de l'eau, celle-ci se propagera à la surface du liquide en diminuant d'amplitude par suite des résistances rencontrées, de telle sorte que nous aurons une succession de rides (qui vont en diminuant) provoquées par cet ébranlement.

Ce qu'il est important de remarquer, c'est qu'il *n'y a pas déplacement de liquide dans le sens de la propagation*, c'est-à-dire suivant les rayons issus du point frappé, *il y a seulement transmission d'énergie* dans cette direction.

Nous mettrons ce fait en évidence en plaçant un bouchon sur l'eau, à une certaine distance du point frappé, ce bouchon sera soulevé et abaissé alternativement mais ne subira aucun déplacement dans le sens où se déplace l'onde. Lorsque celle-ci sera passée, le bouchon redeviendra immobile.

L'onde en se déplaçant aura donc transporté de l'énergie, par déformations successives du liquide lequel sert d'intermédiaire.

Le choc du départ est comparable à l'antenne émettrice, les ondulations sont les oscillations hertziennes, le liquide c'est l'éther et nous retrouvons aussi, si nous voulons, l'antenne réceptrice représentée par le bouchon.

En supposant que nous reproduisons à intervalles réguliers cette succession de chocs, nous aurons émission continue d'énergie qui peut être détectée et utilisée à distance.

Pour réaliser la télégraphie ou la téléphonie, il ne reste qu'à découper ou moduler cette énergie.

§ III — **Un mot de théorie sur la propagation**

Nous avons promis au lecteur, dans ces notes, l'absence de théorie pure, difficile à digérer pour le débutant. Il nous semble impossible cependant, dans un article traitant des antennes, de ne pas indiquer très rapidement d'ailleurs, les quelques règles fondamentales qui président au mécanisme de la propagation.

Nous ajoutons d'ailleurs, pour la plus grande satisfaction de certains, que si la connaissance de la théorie de la propagation aide grandement à comprendre un certain nombre de phénomènes, elle n'est en aucun cas indispensable pour faire un QSO avec les « NU » ou même un super DX.

Nous avons dit qu'une antenne convenablement excitée rayonne de l'énergie. Cette énergie se transmet sous la forme d'oscillations électromagnétiques, analogues aux oscillations qui apparaissent à la surface d'une nappe d'eau périodiquement déformée en un point.

Nous distinguerons dans l'énergie ainsi transmise par l'antenne, le champ électrique et le champ magnétique, dont l'existence simultanée constitue précisément les oscillations électromagnétiques.

Graphiquement, chacun de ces champs, en un point donné, sera représenté par un vecteur, dont l'origine est au point envisagé, la direction suivant la tangente aux lignes de force, le sens défini par les règles habituelles et la longueur proportionnelle à l'intensité du champ.

De plus, ces deux champs sont situés l'un par rapport à l'autre, d'une façon bien définie.

Considérons la figure 1 : Une antenne A convenablement excitée provoque en tout point de l'espace, un champ électromagnétique.

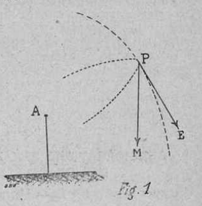


Fig. 1

A une distance suffisante de cette antenne, en un point P par exemple, nous indiquons par PE et PM les deux vecteurs représentant respectivement les champs électrique et magnétique. Le premier est tangent au méridien et le second au parallèle de la sphère dont l'antenne est le centre et qui passent au point P. Méridiens et parallèles représentent la direction des lignes de force électrique et magnétique. A remarquer que les deux grandeurs représentées par ces deux vecteurs, soit E et M sont liées par la relation :

$$E = VM$$

dans laquelle V est la vitessse de la lumière.

Remarquer également une chose importante, c'est que E et M indiquent les mêmes variations, dans le temps que les courants alternatifs de haute fréquence qui leur ont donné naissance dans les circuits de l'oscillateur et de l'antenne.

Des formules ont été trouvées pour résoudre le problème de l'émission, c'est-à-dire connaître la valeur du champ que provoque, en un certain endroit, une antenne excitée d'une certaine façon.

La formule d'Austin, formule expérimentale a été relevée pour des ondes longues seulement.

La formule de Van der Pol, formule théorique, ne cadre plus du tout avec les résultats de la pratique pour les ondes courtes car elle ne rend compte en aucune façon des résultats des ondes d'amateur.

(*à suivre*).

Collaboration des amateurs aux études et recherches poursuivies pour aider au développement et aux applications de la T.S.F.

par 8JK

Beaucoup d'amateurs croient qu'une collaboration à l'étude des diverses branches de la T.S.F. exige d'eux un travail très absorbant et très difficile; il n'en est rien !

Chacun a ses occupations, après lesquelles les moments de loisir doivent se passer agréablement en faisant ce qu'il plait; mais en faisant ce qu'il plait il ne paraît pas impossible de le faire avec réflexion et méthode. Le champ est si vaste, les inconnus si nombreux qu'il est possible de trouver, selon son goût et les moyens de chacun, une branche, une partie de branche sur laquelle on peut porter son observation ou son étude.

On peut, dans ses grandes lignes, diviser cet ensemble en deux parties :

1º) Les moyens, méthodes et appareils pour produire une onde électromagnétique.

2º) Suivre cette onde dans l'espace et essayer de sonder ce grand inconnu hors de notre portée et de nos moyens actuels.

Le but de cet article n'est pas d'instruire les vétérans, mais bien de guider le choix des nouveaux venus en leur exposant, dans les diverses branches, ce qui a été étudié ou ce qui demande encore de longues observations.

Nombreux sont les amateurs qualifiés qui ont fait et font paraître des descriptions d'appareils émetteurs et récepteurs; les étrangers ont beaucoup travaillé dans cette voie, mais nous pouvons remarquer que les amateurs français en ont fait autant qu'eux. Je ne citerai ni maintenant ni dans ce qui suivra, aucun nom de ces chercheurs patients, éclairés et réfléchis, car je risquerais fort d'en omettre soit par oubli, soit par ignorance et malgré moi pourrais en froisser quelques-uns.

PREMIÈRE PARTIE

Moyens, méthodes et appareils.

Je ne citerai que pour mémoire l'étude des lampes et des moyens multiples d'alimentation par piles, accus, secteur, dynamos, etc...

L'étude des bobines offre un certain intérêt; il se crée tous les jours des types nouveaux, le grand dada est que ces types ont peu de capacité répartie, c'est entendu, mais il faut pour obtenir la même valeur de self induction une quantité de fil plus importante ce qui apporte un amortissement considérable en haute fréquence; il faut se rappeler que la spire circulaire est à égalité de longueur de fil celle qui donne la plus grande surface, d'où plus grande valeur de self induction; le carré, le rectangle ou toutes autres lignes brisées lui sont inférieurs; en général on estime que la spire circulaire a la même valeur de self que le carré dans lequel on peut l'inscrire, or si nous prenons un diamètre de 10 cm., la longueur de la circonférence, autrement dit du fil sera de 31 cm. et la longueur du fil de la spire carrée dans laquelle on pourra l'inscrire sera de 40 cm. N'insistons pas davantage.

Voici les formules pour calculer la self en centimètres de diverses figures géométriques, cercle, carré, rectangle.

Self-induction de la spire circulaire :

$$L_c = 2l \left[\left(2{,}30 \log_{10} \frac{2l}{d} \right) - 2 \right]$$

Self-induction du carré :

$$L_c = 2l \left[\left(2{,}30 \log_{10} \frac{2l}{d} \right) - 2{,}16 \right]$$

Pour les deux formules :

l — Longueur du fil.

d — Diamètre du fil, le tout exprimé en centimètres.

Certains auteurs donnent cette formule (de la spire carrée) comme s'appliquant au calcul des selfs enroulées à spires jointives, mais en réalité la formule n'est applicable que pour les selfs à une seule spire.

Self-induction du rectangle :

$$L_c 4 \left[al \frac{2\,a\,b}{r\,(a + \sqrt{a^2 + b^2})} + bl \frac{2\,a\,b}{r\,(b + \sqrt{a^2 + b^2})} + 2\sqrt{a^2 + b^2} - a - b \right]$$

l — Longueur du fil
a et b — Côtés du rectangle } Le tout en centimètres.
r — Rayon du fil

Les nombres trouvés dans ces trois formules donnent les valeurs de self-induction en centimètres, pour transformer en henrys multiplier par 10^{-9}.

Ces formules cessent d'être exactes ou pour mieux dire ce sont d'autres formules qu'il faut appliquer pour le calcul des bobines à plusieurs spires enroulées soit type cylindrique, soit type en ressort de pendule; elles se trouvent du reste dans les traités les plus élémentaires de T.S.F. En outre, étant donné qu'une seule spire de grande surface est supérieure comme rendement à plusieurs spires égalant cette surface, il s'ensuit que lorsque une spire seule n'est pas suffisante, on doit donner à la bobine le plus grand diamètre possible.

Ces essais de rendement mérite d'être expérimentés.

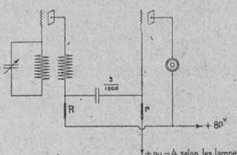
Les bobines dites de choc sont-elles d'une nécessité si tant grande dans bien des cas ? On est allé dans cet ordre d'idée peut être beaucoup trop loin en les employant à tort et à travers pour éviter, dit-on, le retour de la haute-fréquence. Personnellement, je n'en ai jamais employées et chaque fois que j'ai conseillé de les supprimer, les résultats obtenus ont été, pas égaux, mais supérieurs. Rappelons-nous que tout appareil intercalé dans un circuit y apporte son amortissement.

Parti de 23.000 mètres, j'ai descendu la gamme jusqu'à 1 m. 70 sans un trou, ni dans la réception ni dans l'émission; il y a pourtant de la haute-fréquence dans les ondes de 1 m. 70 !

Des flots d'encre ont coulé pour vitupérer contre les transformateurs basse-fréquence et avouons que ce n'est pas à tort; un transformateur amplifiant sans bruit inhérent de l'appareil n'existe pas, existera-t-il ? En attendant sa venue, pourquoi ne pas employer l'amplificateur basse-fréquence à résistance qui donne une amplification peut-être un peu moins grande que les transformateurs, mais ayant un tel degré de pureté que les émissions impressionnent beaucoup plus l'oreille et ont une qualité supplémentaire, c'est qu'ils reviennent au 1/3 du prix d'un bon transfo B.F.

Ils se composent d'une résistance de 80.000 ohms, d'une de 4 mégohms et d'un condensateur de 3/1000 de microfarad.

En voici le montage :



Si on désire un second étage B.F., même montage, en ayant soin de prendre pour ce second étage un condensateur de 4 à 5/1000.

Puisque nous cherchons à supprimer les bruits parasites, occupons-nous des telluriques. On a souvent remarqué, beaucoup d'amateurs l'ont signalé, qu'en supprimant la prise de terre la réception était meilleure, cependant toujours un peu affaiblie; pour lui rendre toute son intensité il suffit de joindre le fil qui allait à la terre au + 80 et si l'antenne est en prise directe sur le circuit oscillant, d'intercaler un condensateur de 2 microfarads entre la sortie de la bobine et le + 80.

Enfin, pour terminer l'étude des points intéressants des circuits récepteurs et émetteurs, disons quelques mots sur les antennes.

Nous savons que dans une antenne verticale le champ est horizontal et que dans une antenne horizontale types Hertz, Lévy, Zeppelin, Alexanderson, le champ est vertical; de là il découle que si nous donnons à une antenne, successivement toutes les positions comprises entre la verticale et l'horizontale, nous pouvons faire varier la direction du champ de 0 à 90º. Des expériences de cet ordre ont été faites en 1924 et actuellement un de mes bons amis suit cette étude. Voici les premiers résultats qu'il a obtenus; son antenne est du type horizontale, les valeurs de QRK qui lui sont accusées sont nettement différentes selon la distance. Il y a une première zone jusque vers 300 kilomètres où les QRK sont r3 à r4, une seconde zone entre 300 et 500 kilomètres où ils sont r7 à 8, une troisième zone au-delà de 500 km. où les valeurs reviennent a r4.

Tout l'intérieur de l'anneau présente donc une zone de forte réception. Se trouve-t-il un second anneau de plus grand rayon où les mêmes phénomènes se reproduisent ? Après réflexion sur la terre, les rayons doivent repartir et retomber dans un second anneau qui doit avoir comme le premier des valeurs maxima.

En donnant à l'antenne diverses inclinaisons, il doit être possible de faire balayer toute la zone intérieure avec des valeurs d'intensité élevées donc de régler avec un maximum pour un point donné.

Ceci n'a rien à voir avec la valeur directive des antennes, du reste la valeur directive ne commence à jouer que pour les antennes qui ont plus de 100 mètres de longueur linéaire, ce qui n'est pas le cas de nos antennes d'amateurs.

Un prochain article sera consacré à la propagation à courte et longue distance, un autre article exposera quelques travaux effectués dans le courant de l'année 27-28 et indiquera quels sont les points intéressants sur lesquels peuvent s'appliquer les observations.

M. TOURROU (8JK ex-8SIS).

Remarque sur la mesure de la puissance absorbée par un émetteur

Si j'en juge par les QSL reçus, bien des amateurs se font des illusions sur la précision avec laquelle ils mesurent leur input. Il n'est pas rare, en effet, de voir : input here, 98.5 watts, ou bien 2.96 watts.

Les amateurs mesurent la puissance absorbée par leur émetteur avec un milliampèremètre et un voltmètre. Examinons les erreurs qui peuvent se produire.

Les appareils de mesure utilisés sont ordinairement de *petit calibre*; vers le milieu de la graduation, l'erreur d'étalonnage atteint fréquemment 2 %, surtout lorsqu'on oublie de vérifier si l'aiguille est bien au zéro. L'erreur de lecture est toujours appréciable, particulièrement lorsqu'on veut mesurer 4 millis avec un appareil gradué de 0 à 50 millis. Ces considérations s'appliquent aussi bien au milliampèremètre qu'au voltmètre, quoiqu'en général ce dernier instrument introduise une erreur plus faible que le milli.

Au total, vous pouvez donc compter sur une erreur de 3 à 5 % sur l'évaluation de l'input; si par exemple vous trouvez 4 watts, attendez-vous à faire une erreur de 1 à 2 dixièmes de watt.

Voici maintenant une remarque qui s'applique particulièrement à la QRPP, dans le cas de chauffage en DC. Quand vous parlez de votre tension plaque, vous entendez la tension entre + 4 et + H.T., sans tenir compte de la tension filament. Or, il est possible de faire osciller une lampe sans tension plaque proprement dite. Prenez votre récepteur de BCL, avec une B406 en détectrice et une très forte réaction; reliez les bornes + 4 et + H.T., et vous constaterez que, sur Radio-Paris par exemple, vous avez des « piouits » très nets. Cette expérience prouve que la source B.T. fournit de l'énergie au circuit plaque. Quand + H.T. et + B.T. sont réunis, la plaque est positive par rapport à la plus grande partie du filament ; on peut admettre approximativement que la tension plaque *utile* dans ce cas est de 2 volts, moitié de la tension filament. C'est donc 2 volts que vous devez ajouter à votre tension plaque pour avoir la tension utile ; avec une tension plaque de 40 volts, le fait de négliger ces 2 volts constitue une erreur par défaut de 5 %.

J'espère que ces remarques éclaireront les OM qui ne comprennent pas pourquoi certains amateurs se permettent d'écrire, comme sur une carte que j'ai actuellement devant les yeux : « 300 volts, 42 millis; input here 12 watts ».

8LGB, Ingénieur E.S.E.

PETITE CORRESPONDANCE

8XH de 8STG — Vous ai adressé via REF, ma carte QSL, le 19/11/28 ! Reçu la vôtre le 1/1/29 ! 8STG réclame QSL de 8VOX ACJ OBB 4JC...

QST allo-allo — « Washington-Conférence » a voulu faire quelque chose de bien, d'épatant d'... etc. etc. Mais elle a oublié autre chose, c'est le vieux Larcher. Vous le voyez tenant une carte QSL de la main droite, ah ! oui, mais dans quelle partie du globe va-t-elle. « SU » nouveau ou « SU » ancien et comme ça, 150 crds, de suite, il va falloir lui payer du fortifiant. 8TIS.

CQ de 8XZ — Qui pourrait me donner QRA de guKL5 et de ZS4 entendus ici ? — 8XZ continera ses essais sur 11 m. abt tous les jours à 13 h. tmg.

Monsieur et Madame Piéton (ef8AXQ), nous informent de la naissance de Alain Piéton. Nos sincères félicitations à Madame et Monsieur Piéton. Font-Romeu, le 3-12-28.

Devant le nombre considérable de souhaits reçus et dans l'impossibilité de répondre à tous individuellement, 8JC s'excuse d'employer la grande voix du Jd8 pour adresser ses remerciements et ses meilleurs vœux pour 1929 à tous les OM du REF.

8JC.

8GFA (débutant) demande les rènseignements suivants :

1°) Comment faire pour constater qu'un émetteur fonctionne à son maximum de rendement ? Faut-il simplement s'efforcer d'avoir le max. d'intensité dans l'ampéremètre d'antenne (ici lampe micro), comment doit se comporter le milli plaque, au max. ou au minimum ?

2°) Comment polariser les grilles d'un Mesny puisque le retour se fait au + 4 v. on ne peut les polariser que positivement, a-t-on intérêt à le faire si on emploie des lampes A409 : 4 v. aux filaments et 80 v. plaques ?

3°) Dans ces conditions, indiquer la meilleure façon de faire de la phonie : par absorption ou en branchant simplement le micro en série dans un des deux feeders ?

4°) Ne pourrait-on pas demander à des OM complaisants de Paris ou facilement audibles à Paris, d'inaugurer des leçons de lecture au son, car j'ai essayé d'apprendre seul, mais... c'est horriblement difficile et décourageant ; il faudrait quelqu'un manipulant très très lentement et surtout laissant un minimum de 15 secondes entre les lettres et 20 à 30 secondes entre les mots.

LISTE DES " 8 " OFFICIELS

(CLASSÉS PAR RÉGIONS)

(Revue, corrigée et augmentée)

Suite et fin — Voir nos 227—228—230

Région de Clermont-Ferrand — 5e CATÉGORIE

8FH — Gratade, 27 rue du Chatelet, Montluçon.

Région d'Orléans — 4e CATÉGORIE

8CU — Houry, 20 rue des Auguiguies, Orlèans.
8FD — Reyt, 24 rue des Vaupulents, Orléans.
8JJ — Thouvais, La Ferté-St-Cyr, Loir-et-Cher.
8GP — Brissard, 22 rue des Coulmiers, Orléans.

5e CATÉGORIE

8EH — Roses, Place du Château, Romorantin.

Région de Dijon — 4e CATÉGORIE

8BF — Louis, Villa Amaguyse, avenue Alexandre-Nicolas, Dijon.
8CC — Luquet, Maire du Fourneau, Châtillon-sur-Seine (C.-d'O.)
8AP — Peugeot, Sous-Roches, Audincourt (Doubs).

Région de Châlons-sur-Marne — 4e CATÉGORIE

8DM — Beaudion, 120 avenue de Flandre, Charleville.
8JZ — Gilbert, 41 rue Passe-Demoizelles, Reims.

5e CATÉGORIE

8CJ — Hubert et Theriot, 6 boul. des Deux-Villes, Charleville.
8DO — Bourgeois, 5 rue des Futaies, Epernay.
8FC — Ternynck, 28 avenue de la Selaine, Chauny.
8HX — Wanègue, 58 rue de la Fère, Chauny.

Région de Nancy — 5e CATÉGORIE

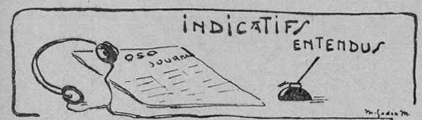
8JA — Gauny, 1 promenade de la Digue, Verdun.
8JC — Groizelier, 12 route d'Etain, Verdun.

Région de Rennes — 4e CATÉGORIE

8AO — Landry, 6 boulevard Négrier, Le Mans.
8LJ — Du Boisbaudry, le Rheu (Ille-et-Vilaine).
8LN — Raoult, 7 rue Duboys-des-Sallezais, Rennes.

5e CATÉGORIE

8ED — Grimod, 20 rue du Bel-Air, Laval.
8GE — Lardry, 61 boulevard Négrier, Le Mans.
8CA — Audureau, 29 rue de Bretagne, Laval.



Indicatatifs entendus par THA (Stamboul) :

Le 10/12/28 — 8gdb yct wlt ant
Le 12/12/28 — 8ax gdb
Le 15/12/28 — 8aap
Le 17/12/28 — 8btr
Le 21/12/28 — 8pat aya egel
Le 22/12/28 — eb4wx

Indicatifs entendus par 8GDL du 1er au 30 Novembre :

EA : afx mp wh fy lrs — EB : 4gw jj lv ko kb dq fe ea rk lm dx ro bs us fq eu hd am au ar bn dx dg di dj em ev ft fg fp gk gn ia ja jj lo ra ssx uu ux — EC : 1fm uz 2pa rm ny et 3sk — ED : 7ah ae ag bl bx cg fp fr hp hj ia sv va — EE : ear0 12 18 25 28 52 96 — EF : 8olu stn avt toy pns iww mop cio ycd pat rgp klm wc wb esp sjt jn rdr wrg ldm gis rko ssw rst agw eb kl gyd rcm so sn rmf hcl brd bak aya ms, obb aro aap acb amz aja axq arv bw bz bou bfg cx dnx ci eo eql fp fbm flm fk pmf gml gj hz hip hlp jfv jcb jt jq kz kf kux lz2 lda mrg ncx ocxl pam ppp pme pro pco pda rnf cef rv rbv rr rhj rrr ssl san son ssy tgs tsf udi uuu wiz wms xh xam xyz yy zar zb zep zl gaz ypz xyo — EG : 2ib km gf av oj sr cb ou ph 5yc bz bd ir lw hn hd rm ja wq kl ko mu ng dx jw ux nh as by uf ap ak 6nt dh pp ou fa zr wn wd yc yd xg gx gs hp oo nt fa ai rk br nk dr rb so wy mc nz uy rw xj gc — EI : 1uu zz ze fe fi gc et ry — EJ : 7dd qq — EK : 4cp xn aav ia al uo an sm qp qw uao hj uak uab uah ael aeq re nk kg hy mc uj mf qf qm adi afc ch dkf ew gb msw kb cy — EL : la1w la1k llgo — EM : smzb smzy smux smzb smve smyu — EN : 0vm yo zf xt bm ao jf se dj em vm yy qf cxya gt fx wnk vx aq pt qa ec fb — EP : 1cf au — ES : 3nb 1nt co 2nx nap nag 3np 4nb 5nl ng 6dk 7nb — ET : trkx 1e tpju tpzz tpw1 tpr1 tpar tpew tpgk tpkv tpkw tpkd tplm — EU : nno 86rw lskw1 lskw2 1gs 2ai bv bg bi bu du 3ag bn ca 5al bd — EW : ba bj au as ab fy qx rp cd lo fv h3 px — FM : ain 8gkc ocup rit jo ux ucj — xef : ogra — xed : 4wk — EH : 9nm — xed : ozp — GI : 6mk — W : 2xg cxl byo 8acj adg — AG : 7aa kad — CT : 1aa al cn au 3am — SU : 1oa — SB : 1ca bs 2ah — AU : 8aa — OZ : 3ar — TA : tha

---

Ecoute sur 10 m. (par Maris, ef8RRM)

Le 27-12-28	11 h. 50	RAC	r5	PCRR
— 29-12-28	13 h. 30	DC	r4	g6WL
—	13 h. 32	RAC	r4	ek (D) 4dba
—	13 h. 40	AC	r5	AUF
—	13 h. 42	RAC	r4	AUD
Le 30-12-28	14 h. 15	RAC	r5	ek (D) 4DAA
—	14 h. 20	RAC	r4	ef8RLT
—	14 h. 30	RAC	r5	CQ ef8RA2
—	14 h. 32	RAC	r7	ABC de wHR
—	14 h. 35	RAC	r5	w1BW de ek4DBA
—	14 h. 40	DC	r4	etTPKO
—	14 h. 42	RAC	r5	CQ de eeEAR65
—	14 h. 49	RAC	r2	test dx GDBZ
Le 1-1-29	14 h. 00	RAC	r5	D (ek) 4DBA
—	—	—	—	PCRR
—	—	—	r6	WIK
Le 6-1-29	12 h. 15	DC	r5	sp2KX de gi6WG
—	14 h. 10	RAC	r2-3	CQ dx de oh6NB
—	14 h. 26	T6	r5	CQ de oh2NM
—	14 h. 30	—	r6	WIK
—	16 h. 07	AC	r7	CQ dx de ej7DD
—	16 h. 00	DC	r5	test de g6NX
—	16 h. 15	—	r7	WIK
—	16 h. 15	—	r6-7	test de gi6WQ
—	16 h. 20	RAC	r5	ef8JOR de ek4UAU
—	16 h. 38	DC	r5	w2CVJ de ei8B
—	16 h. 42	—	r7	WIK
—	16 h. 43	—	r6	CQ dx de ei7C
—	17 h. 25	—	r9	SUZ
—	17 h. 26	—	r6	WIK

Indicatifs entendus par Petitot, du 7/10 au 12/11/28 :

EF : 8rag jc evf clm aap t2n pa min epl ei eb gj gam oml pat 1ocx 8uuu dou bw sst klm tjn hcl san rko rvt shm rok rcq bio gis bp gp

Indicatifs entendus par 8RRM pendant Décembre 1928, sur 40, 32 et 20 m. :

AG : 7as — CT : 1bv — EU : 9ad 2vv — EF : 8kg (n° 1) uuu agw axq ra2 btr stn jq pmm gyd he kp rko tsn rcq rrj ypz faf plg gj ddx — EB : 4to gn fe cx ft cu — EN : 0yx du x2 aq — EA : kt mq — ET : tpar tplm — EI : 1gw — EW : hq — W : 2md 8cdv 2ah 9fs 1cmf xc — EC : 1kx — EM : smuv smxu — ES : 5nl 2xp — EK : 4abn nb fk xy — EE : ear96 — SU : 1an — ED : 7va — G : 6wy pa — Commerciaux : hva1 lza1 ipu ftf eda hva3 uox ouz 2xad unj uok pwaa auh kzim auk agj gll auf ang pqn whm rlj lgb apv wcs 2xaf pcpp xga aga sux jni ocdj lcc pwax jxc

---

Indicatifs entendus par 8IH, (sur la bande 20-22 m.), du 25/12/28 au 5/1/29 :

ED : 7va — SM : 2rw — EF : geo fr — EG : 2ll 5bz 6nx vp — FM : 8rit — LA : 1g — EW : h8 — W : 1asj axa bjt cjc mp ncz ry 2aer bg fp vd wsk bao 8abe ben cjn cnh — VE : 1dq

---

Indicatifs entendus par 8KLM, durant Novembre :

EF : 8glm big xz gj rgp acj bl gdl gcr aya ew btr hcl fk ssi ih faf 1rb flm olu brn xzl nor tsn ral cco aja mst mrg ddx whg uuu mop pns glx san rst JCA JCH RBX BP TKO FA HVL — EB : 4bt gw rns bz dv hd oa rh lm aa nd gn jj ssx or hm yy jc hd hc ER FZ GR CM — EG : 2ph 5rm ml jo 6oo bz uj wd pp yc wy WJ — EK : 4kma uz hc kg ia go rh mb au fu aeh — EN : 0han ry bj x2 fl wj zf ec cor — ED : 7ti ah rl ks hq bb ogra — EI : 1fe 8b c — EC : 2lo et — EA : rc2 lr — EW : ba — EP : 1bv cn au aa — EM : sm7ve — EE : ear52 ear6 ear11 — EU : 2bd du cu 6ar az al — GI : 5nj 6yw mf — GW : 16b — ET : tpkd tpkw tpmm tpkv — NU : 1rrb kwg bdt agf ask bea 2auq dci asd a4r cuq awy box gt aib aqa bpd 3afu cgb aqs ajh boz4 aqk abr 5kn 8ccl auz azg dut dbc czi — Divers : glm afk pcjj a (tréma) bw agj u2xaf

Les phonies sont en capitales.

Indicatifs entendus par 8JLA (Lille) du 22/12/28 au 9/1/29 :

EF : 8aap ahln aya be btr bos cco dg er fal flm gj hz jjz hho mmp mrg mst olu pat rlj ro tsn wrg wc rko so wb — EB : 4aa bd bl bq bt di ev fz gm gw hn hp jc jj jl la ln lo ns us vj vr — EG : 5as rs 6dg dh dp fa wx — EN : 0ab bp eh fb ga gt lw mar xa zf — EK : 4aal nb rh sar — ED : 7ah hp to — EE : ar53 — EI : 1gw — EC : 2yd

---

CONDENSATEURS
ÉMISSION RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : Nord 69.73

LE PETIT RADIO
Journal indépendant de T.S.F.
Paraissant sur 20, 24, 28 et 32 pages
Hebdomadaire — 0 fr. 50 le numéro
Le mieux renseigné
Le plus documenté
Abonnement : 25 francs par an
(Nombreuses Primes aux Abonnés)
Administration-Rédaction : 20, Boulevard Montmartre, PARIS

Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT





LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS	*LAMPES :*
Modèle nº 0.	Triode universel.
— nº 1 à corne.	Modèle 10 watts.
— nº 2 à corne.	— 20 —
	— 45 —
Demandez notre notice spéciale.	— 45 — bigrille.
	— 60 — à cornes.
	— 150 — à cornes.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES

28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs

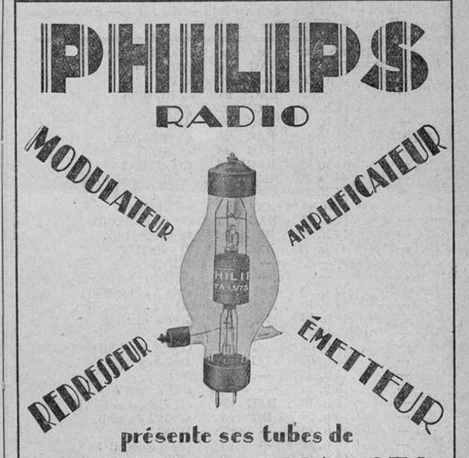


La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles

LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)



L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN



JOURNAL DES 8



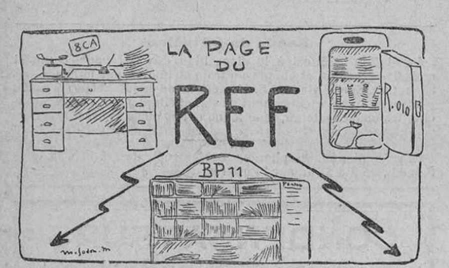
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à **Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine.**

Renouvellement des Cotisations pour 1929

La validité des cartes 1928, numérotées de **1** à **732** inclus est expirée depuis le 31 décembre 1928.

Nous rappelons à tous les membres du R.E.F. que le montant de la cotisation a été fixé à **trente fr.** (30 fr.) pour les membres actifs et adhérents, par décision de l'Assemblée Générale du 20 Mai 1928.

Le Bureau insiste vivement pour que le renouvellement s'effectue dans le plus court délai afin de lui permettre d'établir son programme de travail, dans l'intérêt commun. Nous sommes persuadés que vous aurez à cœur de renouveler cette modique cotisation qui nous autorise à consentir des avantages matériels et moraux que nos efforts et notre développement constants tendent toujours à améliorer. D'avance merci.

Mode de réglement de la cotisation. — Le montant de la cotisation doit être versé au Compte Courant postal du Trésorier : **Paris 1027-92, Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine)**

Utilisez à cet effet la formule de mandat n° 1418, délivrée gratuitement dans tous les bureaux de poste : vous n'acquitterez que 0 fr. 40 de frais quelle que soit la somme expédiée.

Avis important. — Pour nous faciliter la tâche, nous vous prions instamment de bien vouloir inscrire lisiblement sur le coupon réservé à la correspondance, vos nom, prénom et **numéro de carte 1928.**

Toute cotisation non renouvelée à la date du 27 janvier prochain, délai de rigueur, sera recouvrée à domicile moyennant 33 fr.

Le Secrétaire-Trésorier : R. Larcher.

Secrétariat R.E.F.

Le R.E.F. très sensible aux nombreux souhaits qui lui ont été adressés, remercie vivement tous les amateurs français, étrangers, ainsi que les sections des divers pays et les prient en retour d'accepter du R.E.F. ses vœux très cordiaux pour le nouvel an.

Nouveaux membres du R.E.F.

812 — Bachimont, 19 rue Lesueur, Abbeville (Somme). adh
813 — Ruffet Bernard, 50 rue St-Marcel, Vernon (Eure). adh
814 — Claudet Aymon, Usine l'Hospied, Golfe Juan (Alpes-Maritimes). adh

Sections

SECTION 4

La prochaine réunion de la section aura lieu le DIMANCHE 27 JANVIER, à 10 heures du matin, chez M. Chaussebourg, 99 rue d'Antibes, Cannes. Programme : la nouvelle réglementation pour 1929. Description des appareils à utiliser. Présentation du poste émetteur phonie pour le trafic intérieur de la section. Etude de l'horaire à adopter pour les essais.

Les OM de la section ont obtenu quelques bons résultats en QRP, malgré le temps bouché des deux derniers mois. Sur 10 mètres, jusqu'ici écoute nulle. Sur 20 mètres, quelques DX mais rien à faire pour QSO. Sur 32 mètres, bons résultats jusqu'en Russie. Sur 40 mètres, liaisons à petite distance. Sur 80 mètres, personne. Pour remettre en honneur cette bande, il est prévu un émetteur en phonie qui sera à la disposition des OM pour les aider dans tous leurs essais sur n'importe quelle λ, de 8 à 175 mètres. Le Délégué de Section invite tous les OM à préparer un petit émetteur sur 80 m. ce qui permettra de faire un réseau et de pouvoir passer régulièrement les indications nécessaires pour les DX.

8HO.

14e SECTION DU R.E.F.

La réunion-banquet de la 14e section a eu lieu le Dimanche 23 Décembre 1928, ou après un super QSO gastronomique, les OM présents votèrent à l'unanimité une protestation contre la taxe de 200 francs que fait supporter aux amateurs l'Administration des P.T.T. Les amateurs ont été les pionniers des ondes courtes et leurs essais ont révélé l'avantage de ces ondes.

Ensuite tous les OM présents ont fait le serment solennel (!) de faire leur possible pour régler leurs émetteurs sur les bandes prescrites par la Conférence de Washington.

A titre d'essai les amateurs présents tentèrent (sans succès du reste) de tous se loger dans une super B14, devant les mener visiter quelques stations de la région.

Suivant l'aimable offre du Président du Radio-Club d'Aix-en-Provence, M. Boyer, la première réunion de la 14e section aura lieu courant Février à Aix-en-Provence.

Le Président de la 14e section,
Veillard.

CHRONIQUE DES SECTIONS ÉTRANGÈRES

ALLEMAGNE — Pour les communications à grande distance, les circonstances ne se sont pas améliorées.

Les QSO DX sur 40 et 30 mètres allaient assez bien dans les mois précédents. Les conditions étaient cependant instables.

La lutte contre l'AC brut va s'étendre et à partir de 1929, aucune émission dans ces conditions ne sera plus autorisée. Il serait à

souhaiter que tous les pays veuillent bien prendre de semblables dispositions.

Une question fort embarrassante est également celle de la gêne apportée par les claquements de manipulation. Une solution — adoptée par plusieurs amateurs fervents du DX — consiste à employer pendant l'heure des concerts, un poste QRP de 5 watts au plus, qui n'apporte aucune gêne, même à courte distance. Des QSO sont réalisés dans ces conditions même jusqu'à 3500 kilomètres.

Les amateurs allemands espèrent voir bientôt un statut définitif réglementer, dans leur pays, l'émission d'amateur. De nombreux amateurs se sont efforcés de construire leurs appareils pour le nouveau réglement de 1929. Un certain nombre ne s'intéressent qu'au 10 mètres. Le D.A.S.D. a offert, comme prix, deux lampes d'émission pour le premier QSO Allemagne-Amérique sur 10 mètres. L'année 1928 est passée, nous souhaitons à tous les amateurs une heureuse année et meilleurs DX sur toutes les bandes de longueur d'onde en espérant également que l'esprit d'amateur règne parmi nous tous.

Service d'Ecoute R.E.F.

Sur 10 mètres — ef8CT transmettra tous les Dimanches à partir du 20-1-29, de 10.00 gmt à 10.30 sur 10 mètres, spécialement pour l'Europe.

De 10.00 à 10.05, émission sur 10 mètres.

De 10.05 à 10.10, réception de 9 m. 80 à 10 m. 80.

Ainsi de suite jusqu'à 10.30.

A 10.32, appel sur 21 m. 30 pour QTC dix (?) jusqu'à 11.00 gmt.

De 14.00 à abt 18.00 gmt, 8CT sera sur λ 10 mètres.

FPCA — Le Service d'Ecoute est informé par télégramme de la réception de FPCA par M. Gavard, de Haute-Savoie.

Remerciements aux OM qui adressent au Service d'Ecoute des listes d'écoute négatives pour ces derniers jours, ceci prouve que le R.E.F. tient à montrer son activité et à témoigner à la Société « La Langouste Française » sa reconnaissance pour les nombreux prix réservés à cette étude.

10 mètres — Même situation pour la réception des émissions des Etats-Unis. Les signaux de w2JN qui servent de base avec l'harmonique de WIK arrivent toujours bien.

Nous demandons à ceux qui tentent l'émission sur 10 mètres, de bien se placer dans la zone réservée : de 9 m. 91 à 10 m. 70 en dehors de cette bande les essais ne sont considérés que pour des émissions indépendantes.

Voici encore à titre d'indication les repères de la bande de 10 m. :

w2JN, QSB RAC, 10 mètres.

WIK, QSB DC, 10 m. 73.

Nous notons une très grande activité des stations anglaises sur 10 mètres qui font de nombreux QSO avec les U.S.A.

Le Service d'Ecoute demande aux membres du R.E.F. qui s'intéressent aux 10 mètres, de lui adresser les listes d'écoute ainsi que tous les renseignements sur le matériel utilisé à la réception ou à l'émission. Dans l'intérêt général il faut centraliser toute la documentation pour s'entraider, autrement le Service d'Ecoute n'a aucune raison d'exister.

A notre connaissance voici la liste des stations françaises qui s'intéressent aux expériences sur 10 mètres : 8CT, 8BF, 8JN, 8IL, 8CZ, 8UDI, R010, R357, ef8HWY, 8SSW, 8RRM.

Sur 10 mètres il ne faut pas vous attendre à faire des QSO comme sur 20, 30 ou 40 mètres car, certainement, la zone horaire de travail dans chaque direction semble être plus limitée. Néanmoins ce qu'il faut voir dans l'étude du 10 mètres maintenant qu'il est, grâce à 8CT et w2JN, prouvé que ça porte, c'est la recherche des heures propices pour les communications dans les diverses directions, définir les possibilités de cette bande comme pour le 20 mètres.

Même pour les vx blasés du DX, c'est une joie d'entendre des signaux qui arrivent sur 10 mètres, parce que c'est nouveau ! Un QSO réserve les mêmes joies que les DX du début ! Il y a en perspective des essais en QSY de plus en plus bas pour fixer la QRH où réellement il n'y a plus rien à faire pour les grands DX (!), ensuite c'est l'étude des réflecteurs. C'est pour toutes ces raisons que vous retrouvez sur la bande de 10 mètres tous les vieux du DX, aussi bien en Angleterre, chez les U.S.A., chez les Zélandais où 3AR, 2AC, etc... pompent sur 10 mètres, pi1HR aux Philippines, etc...

L'étude du 10 mètres est une question de patience uniquement, d'observation. Tous ceux qui réussirent se servent des moyens du bord, sans matériel nouveau ou spécial, il faut simplement comme le fait remarquer 8BF, s'attacher à bien ajuster ses réglages, ne pas trop coupler son antenne de manière à rayonner le plus possible pour éviter l'échauffement des lampes, il faut procéder méthodiquement sans se décourager.

A la réception, d'après nos observations personnelles, il faut travailler avec le minimum de capacité à l'accord, c'est ainsi qu'à 8JN le 10 mètres sur 10 degrés du condensateur d'accord est excellent tandis qu'il est presque inaudible sur 70 degrés avec une autre self.

8JN.

Bande de 80 mètres

La station 18GR est à la disposition des OM pour écoute et emission (graphie et phonie controlé au quartz) sur la bande des 80 mètres. Ecrire via R.E.F. L'émetteur au quartz 18GR (40 watts) peut sans aucun changement de self et simplement par la retouche des condensateurs, fonctionne sur 80 ou 40 mètres.

8DI-8SCAF.

8ZA fonctionne en phonie, le Mercredi, de 9 à 10 h. 30 et le Samedi, de 9 à 24 h., sur 70 mètres.

CONDENSATEURS
ÉMISSION RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : NORD 69.73

8TIS nous communique l'extrait suivant d'un journal local :

Téléphonie-Sans-Fil

Nous apprenons avec plaisir qu'un tout jeune homme de notre ville — puisqu'il est encore élève du Collège — a réussi à combiner la télévision avec la téléphonie-sans-fil. L'expérience qu'il a tentée le Samedi 25 Août, à 20 h. 15, a donné entière satisfaction, c'est-à-dire visibilité de la personne et distinction nette de la conversation. La communication était établie entre Châlette (partie de Montargis) et Paris (QRB : 120 km). Les appareils, très simples, employés ont été fabriqués entièrement par le collégien. La même expérience a été renouvelée avec succès le Dimanche 26 Août, à 21 h. 30, la conversation a duré 15 minutes et à pris fin au gré des opérants.

N.D.L.R. (localité) — Ces appareils pourraient devenir d'un grand secours pour les aviateurs et les marins.

8TIS demande des réponses pour faire paraitre dans le même journal. Dear OM, y-a-t-il eu « vision », hi ! ou télévision.

Paraitra dans prochains numéros :

La station ct1CP (phonie).

Contrôle par Quartz, par 8BF.

Schnell bigrille, par 8EI.

Support pour Quartz, par 8LX.

La Radio et le Temps, par eg5WF.
(Traduction de R. Allard).

Condensateurs et Soupapes électrolytiques, par A. Houot.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir N° 231

Pour ces fréquences, l'intensité à la réception serait d'après la formule de Van der Pol de l'ordre d'un million de fois plus petite que celle que l'expérience montre — fort heureusement pour nous d'ailleurs. —

Il a donc fallu « arranger » cette formule pour l'adapter aux particularités des ondes nouvelles.

Watson le fait en invoquant une couche ionisée hypothétique réfléchissant les ondes : la couche de Heaviside; théorie perfectionnée ultérieurement par Eccles.

§ IV — **Remarques sur la Répartition de l'énergie** (par Martin 8DI)

On peut se demander quel est l'effet produit par une émission pratique sur une onde donnée. Tout le monde sait que l'on peut avoir une émission plus ou moins syntonisée.

En théorie, une émission télégraphique ne correspond pas à une seule longueur d'onde mais à une plage dont la largeur est déterminée par la modulation, soit due à la source de plaque ou à la manipulation si cette dernière est rapide.

Si par exemple, on emploie du 50 périodes redressé, on aura une modulation à 100 périodes, ce qui nous donne les 3 fréquences : F+100 F F—100 F étant la fréquence des oscillations émises.

En outre, les variations de tension plaque produiront des variations de fréquences beaucoup plus importantes et celà d'autant plus que dans le circuit oscillant le L est grand par rapport à C. Donc, en pratique, une émission télégraphique occupera la plage F, F'.

A la réception, le circuit sera réglé sur la fréquence F1 comprise entre F et F' et grâce à la réaction, nous aurons une résonance très aigue sur cette fréquence, par suite, si le récepteur est très bon, 2 ondes A et B de même fréquence dont l'une A par exemple, occupe une plage plus faible (c'est-à-dire ton plus DC) seront reçues avec des forces différentes, A étant reçu le plus fort.

Si le récepteur est mauvais on peut avoir plus de difficultés à se régler sur A que sur B.

La figure 2 rend compte de l'effet produit à la réception par deux émissions de même puissance totale mais dont l'une est plus syntonisée. (Aire hachurée proportionnelle à la puissance totale.

Deux récepteurs sont utilsés, l'un le N° 1, bon, c'est-à-dire réglé sur la fréquence F1 moyenne de F et F' et avec réaction à la limite, l'autre avec un réglage moins exact et réaction défectueuse.

La force de réception qui se trouve représentée par l'aire sous-tendue par les courbes, montre l'avantage de l'émission A reçue par le récepteur 1. L'émission A est par contre moins bien reçue par le mauvais récepteur que l'émission moins syntonisée B.

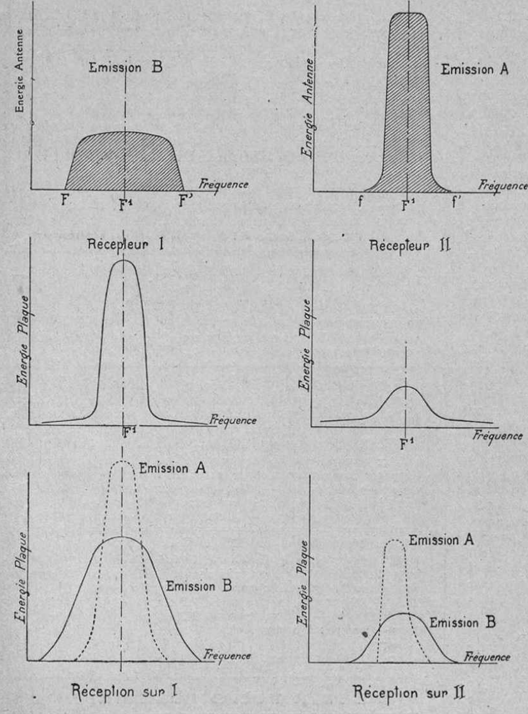


Fig. 2

Si nous étions assez prêt de la limite d'entretien, nous pourrions avoir le phénomène de collage des signaux dû au fait indiqué qu'une onde manipulée ne peut se comporter comme une oscillation sinuosidale pure.

Ce phénomène non réalisable sur O.C. peut être réalisé facilement sur 16.000 mètres en recevant sur lampe à réaction avec hétérodyne séparée. On arrive à coller les signaux (constante de temps $\frac{L}{R}$ du même ordre que la fréquence de manipulation.

Nous terminons ici la partie quelque peu théorique de la propagation pour la plus grande satisfaction, pensons-nous, de la majorité des lecteurs.

CHAPITRE II

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LES ANTENNES

§ 1 — Antenne, Définition, Role

L'antenne, dans un poste d'émission, est l'organe qui rayonne les oscillations dites électromagnétiques.

Ces oscillations sont engendrées par le courant alternatif de haute-fréquence dont l'antenne est le siège.

§ II — L'antenne proprement dite Ondes stationnaires. Nœuds. Ventres

Pour mieux faire comprendre le mécanisme de la propagation des ondes électromagnétiques, nous avons fait appel à la comparaison des ondulations sur la surface d'un liquide.

De même, pour expliquer en première approximation, bien entendu, le fonctionnement de l'antenne, nous comparerons celle-ci aux vibrations d'une corde de violon.

(*à suivre*).

Contre l'AC brut

par ef 8SCAF

Nous voilà en 1929, et avec cette nouvelle année surgissent les décisions draconiennnes des Washington. Comment allons-nous tous nous loger sur des gammes de fréquence si restreintes ?

C'est un problème ardu à résoudre, mais espérons que notre cher R.E.F. nous proposera un plan de conduite rationnel auquel nous nous rallierons tous. Mais, en attendant, il est un point capital dont certains semblent n'avoir pas encore compris toute l'importance et sur lequel on ne saurait trop insister : il est absolument nécessaire que chaque OM règle son émission de manière à avoir une note aussi pure et aussi syntonisée que possible, d'où prohibition absolue de l'AC brut et des RAC vaseux. La majorité des émetteurs prennent l'alternatif comme point de départ de leur haute tension, et ceux qui ont des notes défectueuses allèguent presque toujours des raisons d'économie ou de simplification.

Je vais tâcher, une fois de plus, de les convaincre que ce sont là de mauvaises raisons et qu'avec un système redresseur très simple et bon marché on arrive fort bien à concentrer ses points et ses traits sur une zone excessivement restreinte des condensateurs d'autrui. Ce système redresseur est tout simplement les bonnes vieilles soupapes électrolytiques qui, si elles ont donné lieu parfois à des déboires, sont susceptibles cependant d'excellents résultats, sans aucune difficulté. Le montage que j'emploie est le doubleur de tension, système Latour, qui donne un courant redressé très facile à filtrer. Partant des 500 volts alternatif, il comporte deux séries de 10 soupapes, ainsi constituées : tubes à essais de 0.025 de diamètre, 0.22 de longueur, dans lesquels plongent les électrodes classiques; celles en plomb (quelconques) descendent à 2 cm. du fond; celles d'aluminium ont été découpées dans une plaque de 1mm d'épaisseur, achetée dans le commerce (aluminium à 90 °/₀). Elles ont 1 cm. de largeur et 10 cm. de long. L'électrolyte est une solution de bicarbonate de soude dans l'eau distillée, après essai je me suis arrêté à 25 grammes de bicarbonate de soude par litre d'eau; on augmente ainsi un peu la résistance du redresseur, mais on diminue beaucoup le courant de fuite, beaucoup trop élevé avec la solution classique de 50 grammes par litre. La formation de l'aluminium s'effectue dans la solution à 25 grammes; on monte deux bacs en série, contenant chacun deux électrodes en aluminium et on branche le tout avec une lampe de 50 bougies sur le 110 volts alternatif. En constituant ainsi cinq séries de deux bacs, on forme ensemble les 20 électrodes d'aluminium nécessaires pour le redresseur. Si l'échauffement est trop grand on met une lampe de résistance plus élevée ou on laisse reposer les soupapes de temps en temps. Pour accélérer la formation, on peut, lorsque la lampe commence à diminuer d'éclat, court-circuiter alternativement et pendant une trentaine de secondes l'un des bacs de chaque série. Inutile de dire qu'auparavant, toutes les électrodes ont été très soigneusement décapées dans un bain de soude caustique (environ 1/2 heure). Au bout d'un temps relativement court (deux heures environ) on arrive à l'extinction des lampes. Il serait rare cependant de n'avoir aucune plaque défectueuse. Pour s'en assurer, on mesure avec un voltmètre la différence du potentiel entre les électrodes de chaque bac, à la fin de la formation. Si elle est trop faible (10 ou 20 volts) on change une ou les deux électrodes de l'élément. Un autre moyen plus simple consiste à s'assurer que la lampe ne se rallume pas (ou très peu) lorsqu'on court-circuite l'un des bacs de chaque série. Pour la constitution de mon redresseur, je n'ai eu que quatre électrodes à changer sur les vingt nécessaires. La formation terminée, on assemble plomb et aluminium par des petits écrous et boulons de 3 mm, l'extrémité des électrodes étant coudée à angle droit de manière à former des cavaliers chevauchant sur les bacs. On verse alors l'électrolyte de manière à n'immerger que la surface d'aluminium compatible avec le débit désiré. Plus cette surface sera faible, moins le courant de fuite sera élevé, mais on est limité par l'échauffement; je me suis arrêté, après essais à un centimètre carré pour 13 ou 14 millis (ne pas oublier de compter les quatre faces de la lame d'aluminium; une immersion de 3 cm. donnera 6,6 centimètre carré). On verse enfin une couche d'un ou deux centimètres d'huile de paraffine et voilà les soupapes terminées. Reste la partie filtreuse qui est évidemment la plus onéreuse, mais on peut encore s'en tirer à bon compte. J'utilise deux condensateurs 2 mfd, 1000 v., Trévoux (nécessaire pour le doubleur de tension). La self d'arrêt est simplement contituée par le secondaire d'un transfo BF-Pival dont le primaire est grillé, et à sa sortie se trouve un condensateur de 0,2 mfd. Comme résultats, avec cet ensemble, je fais débiter 80 à 100 millis sous 800 volts environ sur deux Fotos 20 watts (les plaques en rougissent d'indignation, mais ça tient le coup !!) et à ma question QSB (?) on me signale toujours RAC FB ou même fréquemment DC T8, ainsi qu'en témoignent de nombreuses crds QSL. Les filaments des lampes sont alimentés en alternatif, avec prise médiane. Notons encore un gros avantage, surtout en hiver : les enroulements du transfo H.T. (250-250 volts, 20 watts Ferrix) et de la self, constituent d'excellents radiateurs électriques entretenant une douce température dans la salle d'émission, hi !

On voit donc que la dépense se borne presque uniquement à l'achat des condensateurs. Signalons, pour les QRPistes, qu'en partant de 250 volts alternatif seulement, des condensateurs 2 mfd type P.T.T. (500 volts) donnent de très bons résultats et ne coutent que 18 ou 20 francs. Comme entretien des soupapes, c'est excessivement simple; de temps en temps un peu d'eau distillée. Depuis plusieurs mois je n'ai pas nettoyé les bacs; les sels grimpants sont excessivement réduits avec la solution à 25 grammes et, après des arrêts de fonctionnement de plus d'un mois — car 8SCAF est actuellement sous les drapeaux, au laboratoire radio du 18e Génie, à Grenoble, avec 8DI — l'ensemble démarre immédiatement sans aucune difficulté.

Evidemment, je suis loin de considérer le tout comme parfait; une self de 50 henrys améliorerait encore certainement le filtrage; mais de grâce, chers OM, qui tenez un peu trop de place « on the air », commencez au moins par ça, en attendant le cristal control, qui n'est pas encore si compliqué que cela. A ce sujet, je crois pouvoir annoncer que paraitra sous peu dans le « Jd8 » la description du poste C.C. 18GR que, 8DI et moi avons remonté depuis peu à Grenoble, et qui contrôle 30 ou 40 watts sur 42 m. 50 avec deux étages en tout et pour tout : un étage au quartz, un étage émetteur.

Encore une fois, chers OM, n'ayez pas peur de vous attaquer aux soupapes ! Elles marchent à merveille si l'on prend les précautions nécessaires qui, à mon avis se résument à trois :

1° — Emploi d'eau distillée.

2° — Electrolyte très peu concentré.

3° — Surface d'aluminium aussi réduite que possible.

Pour toutes observations, s'adresser à : A. Finet, Laboratoire-Radio, 18e Génie, à Grenoble. (8SCAF).

Voici la solution de la charade 8FK (voir Jd8 nº 230) :

Eau — hères — M. — 8ORM

La première solution juste est celle de 8WHG, à Nancy, suivie à un courrier par 8KV, 8KOR, etc.

Prière à 8WHG de me donner son QRA exact pour envoi du « coquetier ».

Le Radio-Club de Basse-Normandie tiendra son banquet annuel, le 9 Février 1929, dans les salons de l'Hôtel d'Angleterre à Avranches. Pendant cette réunion il sera tiré une tombola.

Indicatifs entendus par R461, du 23 Décembre au 3 Janvier 1929 :

EF : 8axq br bou bp btr bw cla dd eoi fa fej gdb ho iko ia jbn jp jz lpw lsn mmp pla rbx req rgc rmw aot rvq spa vc vox wb wc yp — EE : ear104 — EB : 4co cp cwa (Luxembourg) ér fh fp fq gr ja jb jc jj jr lo na nd on ou to vu — EI : ekr — EK : 4rm — EN : ohq ybs pda ry ya — CT : eay 1br rdn — W 3bnu 1bal

---

Indicatifs entendus par g6YL, en Décembre :

EF : 8cp cw cher dg dmfdou fc fk fnd glm grg gyd hcl hea ih jn jr kk lgb (mst) pcm ral rhj rko rmf san stn tsn tko vlp wb wkz xzl xef8hpg — EH : 9mp nm — EJ : (7dd) — ER : 5af — AF : hva1 — AG : 7aa ae ao kad kag — YI : (1lm) — FM : (8gkc) (kik) (rit) tun2 octu — FQ : xef8orm — FR : earb — W : 1chc si 2blx 3aqs — Divers : fnjl gdzp gok kofd occb oiqa ocx tha xis vtc 8gc (xedogra)

Parenthèses indiquent QSO.

Pensez à votre réabonnement

Contrôle par Cristal

Qu'on me pardonne de revenir encore sur ce sujet dont mes lecteurs commencent peut-être bien à être rassasiés. Tout n'a point été dit encore cependant et, sans vouloir rafraichir l'enthousiasme des amateurs, j'avoue bien humblement que, depuis six mois que je travaille la question du contrôle par harmoniques, avec le cristal en parallèle sur la bobine grille du circuit émetteur, j'y ai rencontré nombre de difficultés. Aussi voudrais-je éviter à ceux qui se lanceront dans l'aventure les aléas que j'y ai moi-même subis.

La première difficulté à surmonter et non la moindre c'est de mettre la main sur un cristal de valeur: or, parmi les lentilles d'optique il n'y en a point des quantités. De lots non sélectionnés que j'avais fait venir d'Angleterre, j'ai pu obtenir quelques bons cristaux mais j'ai eu un déchet considérable, d'environ 80 %, qu'il m'a fallu mettre au rebut. Sur les 20 % de cristaux ayant montré une aptitude remarquable à osciller, tous n'ont pas été utilisables, la taille ayant révélé des défauts occultes. Il m'est donc en fin de compte resté un infime quantum de cristaux propres au contrôle et le seul qui fut véritablement stupéfiant dans sa fonction a craqué après deux jours de fonctionnement alors que la haute-tension était à peine de 240 volts.

Les lentilles d'optique sont en effet taillées selon des axes qui ne correspondent point en général aux buts électriques auquel nous les destinons et si certaines unités se trouvent par hasard convenables, elles constituent, je le répète, une infime minorité. On en arrive donc à ce résultat, en apparence paradoxal que, si l'on veut posséder un cristal de quelque intérêt, il faudra opérer sur une telle quantité de lentilles que le coût final de l'opération sera plus élevé que celui de l'achat d'une lame de quartz commercial et qu'on se sera, par dessus le marché, donné un mal épouvantable pour obtenir des résultats assez médiocres. C'est au moins, confessons-le, ce qui ressort de notre expérience personnelle.

En outre, s'il est relativement facile d'obtenir par les procédés que nous avons indiqués et en partant d'un cristal plan une surface plane, il est impossible à un amateur, en partant de surfaces convexes, d'arriver à une planéité parfaite. Il subsistera donc toujours plusieurs harmoniques qui parfois se tiendront les coudes de si près qu'ils se gêneront mutuellement.

A ceux que n'effrayeront pas ces difficultés, disons qu'un cristal doit pour donner un harmonique de contrôle être taillé sur une fondamentale triple de la QRH à contrôler. Un cristal n'oscille que sur harmoniques impairs, si donc l'on veut contrôler 44m.50, c'est à une fondamentale de 135 mètres qu'il faudra vous adresser et cette fondamentale correspond à une épaisseur de 0,9 mm.

Répondant à une question publiquement posée par 8DI, nous disons que contrairement à ce que croit celui-ci, les lentilles d'optique oscillent parfaitement sans réaction et nous avons eu entre les mains des lentilles taillées par l'« Oscillating Xtal Co » qui donnaient les meilleurs résultats. Au début d'ailleurs, tous les cristaux sortant de cette maison provenaient de verres de lunettes: leur fonctionnement était irréprochable, mais chez eux aussi le déchet à la taille était considérable et ils ont dû l'abandonner pour ne tailler, selon l'axe électrique, que des quartz brésiliens qui leur donnent un rebut de 5 % seulement.

Le choix du tube oscillateur a aussi une grosse importance. Les micros de réception nous ont donné des résultats franchement mauvais et nous les avons abandonnées pour en revenir aux R31 « Radiotechnique » dont nous avons parlé déjà l'an dernier mais, malheureusement, ne sont plus fabriquées depuis longtemps. Des « Fotos » BF2 donnent des résultats analogues avec cet inconvénient de laisser moins d'écart entre les QRK de la porteuse et celui des signaux, ce qui gêne la lecture. Les tubes « Métal » CL1257 dont 8BF nous a dit un mot il y a quelques temps n'ont pas été moins bons mais ils ont pour nous un gros défaut, celui de leur appétit au filament. 8WC n'a pas de secteur, il est donc ménager du jus de ses accus.

L'oscillateur aussi n'est pas indifférent et nous conseillons soit un TPTG soit un Split-Coil Hartley, la différence entre les deux étant le couplage ou l'absence de couplage entre les bobines grille et plaque. Nous avons fait des essais avec les deux et n'avons trouvé aucune sorte de différence ni dans le fonctionnement ni dans le rendement H.F. Finalement, nous nous sommes arrêtés par pur hasard au Split-Coil Hartley dont nous donnons une étude détaillée avec toutes les caractéristiques nécessaires dans le prochain numéro de la « T.S.F.-Moderne » que nos lecteurs pourront consulter si le sujet les intéresse.

Quant au cristal, si l'on tient à le conserver, il sera prudent d'être plein d'égards pour sa personne. Un cristal tient 300 à 400 volts dans ses conditions normales de fonctionnement si toutefois le courant plaque est toujours maintenu à une intensité supérieure à 25 milliampères. Cela peut paraitre paradoxal à priori mais n'en est pas moins vrai. Nous avons en effet fait craquer notre meilleur cristal pour n'avoir pas observé cette précaution élémentaire (1).

Les réglages d'accord des circuits seront faits soit avec une tension réduite à 150 volts, soit avec toute la H.T., le cristal étant alors remplacé dans son support par une lame de verre de même épaisseur.

Enfin, si la QRH de votre cristal ne vous satisfait pas pleinement mais que son fonctionnement soit cependant au-dessus de tout éloge n'y touchez pas. Il nous est arrivé plusieurs fois de gâter irrémédiablement des cristaux pour avoir voulu abaisser leur QRH de cinquante centimètres car, ainsi qu'Hinderlich nous l'écrivait récemment : « Avec cette méthode la plus petite tentative de modification à la fréquence du cristal aboutit généralement à un désastre ».

Songeant à nos camarades amateurs et connaissant leurs ressources budgétaires souvent modestes, nous avons entamé des pourparlers avec l'« Oscillating Xtal Co » pour qu'elle veuille bien nous livrer des cristaux dégrossis que nous taillerons ensuite par nous-mêmes et obtenu de cette Société, d'une complaisance vraiment peu commune, entière satisfaction à notre demande. De cette façon les amateurs trouveront de véritables cristaux qu'une taille à la portée de chacun amènera à la fréquence voulue en moins d'une demi-heure, alors qu'une lentille peu épaisse exigera quatre ou cinq heures de travail. 8WC.

(1) L'accident s'est produit dans les conditions suivantes : les feeders ayant été débranchés pour un réglage de QRH, le courant plaque est tombé à 15 millis et le cristal a été percé.

Nous rappelons ici en effet — des demandes nous étant parvenues à ce sujet — la façon de régler le TPTG ou Split-Coil Hartley. Les feeders doivent être déconnectés et le condensateur aux bornes de la self d'antenne, s'il y en a un, à zéro afin que ce circuit n'absorbe pas l'énergie du C.O. On observe alors le courant plaque sur le milliampèremètre, l'accord en résonance des circuits grille-plaque est indiqué lorsque, pour la QRH donnée, l'aiguille indique le MINIMUM de courant plaque. On rebranche alors les feeders et on règle le circuit d'antenne cette fois-ci sur le MAXIMUM de courant plaque..

Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE — Tabl. redres. et filtre 50 w. avec lamp. : 675 fr.— Deux lamp. Philips Z2b 37 w. : 80 fr. — Un micro Ericsson avec pied : 50 fr. — Un transfo modul. Ferrix : 50 fr. — Accus 12 v. 45 amp. Dinin (état neuf) : 410 fr. — Une self Hartley : 15 fr. — Un Mesny : 120 fr. — Le tout 1300 fr. — Ecrire Paul Nègre, 61 A, rue Sainte-Cécile, Marseille (B.-du-R.).

8JC cherche A ACHETER pas cher : un transfo 110-500-500 v., 100 millis, 50 périodes. Deux condensateurs non percés 2 mfd, tension d'essai 6000 v., Trévoux. — Faire offre et prix à 8JC.

A VENDRE — Cabine émission chêne, 30-60-26 cm., avec ou sans appareils — Un voltmètre 0 à 10 — Un milli 0 à 15 — Un milli 0 à 35 — Un ampèremètre 0 à 0,5 marque Chauvin, cadran 55 mm — Un transfo Ferrix neuf GF3, 110 v. 50 p. — Une résistance réglable « Le Carbone » — Un manipulateur — Une lampe radio Major avec support — Deux Philips Z11B — Une Métal E4M — Faire offre à Périnaud, 72 rue Martre, Clichy (Seine).

A VENDRE — Ondemètre absorption à neon avec jeu selfs de 8 à 500 m. et courbes : 50 fr. — Deux selfs choc 300 spires, 8 cm. diamètre, spires espacées : 15 fr. les deux — Un schnell à 2BF, transfos Far et Bardon, condensateurs 0,25 et 0,50 Pival sur quartz, chokes toroïdes, Jack, rhéostats, condensateur variable antenne, selfs et lampe détectrice sans culot, spéciale : 250 fr. après essais. — Crémailh, 5 allée La Fontaine, Issy. Téléphone 248.

A CÉDER — Récepteur Bourne modifié 150 m. à 3 m. 80 — Faire offre raisonnable à R. Lussiez, 6 rue Roli, Paris 14e.

A VENDRE — Transfo Ferrix 2000 v. — Deux Fotos émission 150 w. neuves — Deux Métal émission 45 w. — Reynartz 3 lampes 10 à 400 m., très soigné. — Faire offre à Jean Devin, 84 rue des Chesneaux, Montmorency.

A VENDRE — Transformateur Ferrix 2000 v., 100 millis. — Faire offre à J. Lehembre, 6 rue St-Adrien, à Cambrai.

QUARTZ oscillant de l'« Oscillating Xtal Co » de Cambridge. — P. Blanchon, La Rochette, par Fourneau (Creuse). Agent général. Cristaux ordinaires taillés à 5 kilocycles près de la fréquence indiquée entre 600 et 5000 kilocycles : 157 fr. — Cristaux garantis tenant 500 v. au moins, même spécification que ci-dessus : 210 fr.— Cristaux bruts à tailler soi-même, plats, polis d'un côté, fréquence légèrement supérieure à 200 kilocycles : 78 fr. — Support de cristal : 40 fr.



8FK de 8WHG — Le balancement de l'antenne influe aussi sur la QSB... voir QST. — Par la tempête de ces jours-çi, 8TLR me cotait AC ; le lendemain, un EG me passait FB DC... Je n'ai pas encore compris, hi !!

De 8WHG ou les joies du code QQ — QSO le 3 Janvier eg6DG et 5QF qui me cotaient QSA 4 ; leur demandant mon QRK, le premier me dit r4 et l'autre r7. C'est ça le progrès !!

8BA ef 8PML — C'est bien w2CVJ qui vous a répondu le 6-1-29, et non pas 3CVJ. Il a été entendu ici (Paris), r1, r2, votre émission, r9 ici, était signalée r7 par w2CVJ.

Notre ami R. Jamas, fi1B, me prie de faire savoir aux REF's qu'il vient de monter un QRP 20 watts pour tenter liaison EF par relais OZ, prière de demander à ces derniers s'ils QSO actuellement fi1B. Merci à tous.

CQ de 8RPJ — 8RPJ fait des essais avec Hartley, 200 v. RAC, inpt 5 watts, de 35 m. à 48 m. abt. Pse OM QSL via REF, il sera répondu à tous.

R091, R268 et 8FLM de 8RWV — Vy tnx fr QRA ok !

M. Fantangié — N° 170 du P-L épuisé. — Votre abonnement terminé au n° 241.

CQ de 8KLM — Meilleurs vœux de bonheur et de santé pour tous et bonne chance en 1929.

g6YL de 8KLM — Pse QRA de ed7TI et de ABW (a tréma) station militaire (?) d'Aldershot (Hampshire), QSO le 28/12. QSR ? Merci d'avance.

8WC de 8TIS — Mon cher OM, c'est pourtant la réalité, 0 m.44, c'est effrayant, vous dites qu'on nous applique brutalement l' « ôte-toi de là que je m'y mette », mais il y a aussi le « j'y suis, j'y reste ».

8VVV de R389 — Pse donner ur QRA à M. Fantangié, Meung-sur-Loire, Loiret. Ici QSL d'un R à vous faire parvenir.

CQ de 8UUU — Quelle est la QRH et le QRA DHE — Quelle est la nationalité de oh2NAW.

CQ de 8RUE — Cette indicatif est-il libre ? Répondre d'urgence via Jd8.

L'amateur hollandais 0EC réclame QSL à ef8XAP JFV EST JJD ACW PLB JAK BAK UFM EX AAO RDC ZAR UDI FRA PRO PL RIM XU LUG REN RA2 KIO KFÉ RBJ RVR.

THA de 8KZ — Reçu votre appel Samedi 12 à 2130, mais QRZ et QSS, environ r3, vous ai répondu. Veuillez fixer sked heures libres suivant ma lettre. (Dezeville).

Nouveau QRA pour relais QSL pour EU, AG, AS et AU : adresser dorénavant les QSL via : QSL Bureau CSKW ODR, IPATIEVSKI per 14. Moscou U.S.S.R. (de R091-268).

8MST de R485 — Vous ai QSL OM via REF.

8RMF de R485 — OK je vs écoute λ 43 m. à 2115 gmt.

8ZA de 8BP — Vous enverrai cartes QSL dans quinzaine.

8GFA de 8BP — Ai lettre pour vous, pse votre QRA sur enveloppe.

R170 réclame carte QSL aux OM suivants en réponse aux siennes : ef8HE HP MOCH LTW eeEAR94 EAR104 EAR106 ep1CP. Pse OM et merci.

8MST, R091-268 de 8TOY — Tnx fr QRA ez3AD.

Entendu ici le 23-12-28 à 0100 gmt, CQ nzFR5, r5, T8, US band. (8TOY).

Il me semble que beaucoup d'OM feraient bien d'apprendre le « tone system » avant de s'en servir. Il est vraiment regrettable de constater les erreurs inadmissibles de certains correspondants qui accusent froidement « ur RAC T8 » ou bien « ur DC T5 ». De plus, il est parfaitement inutile de préciser AC, RAC ou DC puisque le chiffre l'indique implicitement. Allons OM, le « tone system » a été créé dans le but de donner une appréciation rapide et exacte de la note de vos correspondants ; si vous ne savez l'employer que de la manière ci-dessus vous feriez mieux de vous abstenir. (8TOY)

Heureux parents qui nous annoncez la future adhésion au REF de jeunes OM ou YL, attention aux droits d'auteurs !
Quendiraton.

g5ML de 8CT — Pse send me details on ur ten mtrs xtal ? Congrats es 73's OB.

J. Schaedler de 8CT — Merci beaucoup, vous ai écrit, à bientôt donc.

8DDH de 8XAM — Vci titre : Les mesures électriques en Haute-Fréquence, de Brillouin.

8RBV de M. Fantangié — Pour des raisons que je n'ai pas à exposer ici, il n'a pas été possible à 8UUU, de redresser plus tôt. Puisque 8UUU gêne, il s'abstiendra totalement de faire de l'émission. Mais tout de même, vx alors que plusieurs OM que vous connaissez bien, ont émis, pour leurs débuts, de longs mois en AC, vous ne le blâmerez pas, lui, de trouver dur d'être « nkock out » pour en user depuis quelques temps. Cependant si comme 8RBV, j'avais connu l'adresse de 8UUU avant de le clouer au pilori, j'aurais, en qualité d'ancien, amicalement... Je n'insiste pas et vous me comprenez ! N'anticipons pas ! Alors que 8UUU serait le premier à crier contre l'OM s'installant à demeure en « AC », il considère au contraire, comme un bon camarade et un parfait gentlemen, celui qui poussé par une ardeur de néophite bien compréhensible commence en AC avec l'intention bien nette de ne pas y rester et de redresser dès que cela lui sera possible. Je veux parler ici de celui qui veut faire du QRO. Au surplus, vous savez que 8UUU n'est pas officiel et que la discrétion en pareil cas... Ceci dit : Mea Culpa ! A tout péché, miséricorde ! Car jette la première pierre, qui... Conclusion : Il y a encore ici une bonne bouteille à boire et 8UUU et M. Fantangié seront enchantés de trinquer avec 8RBV à la mort de l'AC (et oui !) et à la prospérité du REF.

CQ ef 8SFÉ — Pse QRA de ok2YD.

feSU8AN des typos du Jd8 — Merci bcp cher OM, à votre santé.

fm8MW de 8PB — Pas pu lire votre signature pour vous envoyer n° 230. Pse rappeler votre QRA ou n° figurant sur la bande du Jd8.

8LGR 8HVL 8LTW de REF 691 — Urgent pse votre QRA à Pierre Coulet, 50 rue Pierre Dupont, Lyon (Rhône). J'ai à vous QSR lettres de ep1AV (Porto).

CQ de 8RTK — OM, pensez aux bleus du REF. 8KG1 KG2 DG JZ UDI ACX EAR GRG EQL — EB : OU KD TM IH TO — EE : EAR104. Il a été envoyé à tous QSL de QSO. Pse la votre TKS.

g6YL de 8LGB — Vous qui êtes si calée sur les QRA, pourriez-vous me donner celui de frEARA, que je n'ai pu comprendre malgré plusieurs répétitions ? (Une de vos dernières listes d'écoute portait frEARB).

8TIS vient de trouver un papier dans sa boite aux lettres : « Deux mots pour te signaler les indicatifs de quelques AC : 8UUU AYA, CIO. Proteste dans ton journal. »

M. Adam de 8TIS — Dear OM, vous trouverez la manière de mesurer une longueur d'onde avec un mètre hi ! dans le n° de R.A., du 15 Avril-15 Mai 1924. Bonne chance mais faites attention à 8JC il va être jaloux.

8TIS demande transformateur de modulation, genre Ferrix' écrire à BP 11.

R091 de 8BP — Tnx pour listes QRA, paraitront au fur et à mesure de la place disponible.

GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS
· HAUTE TENSION ·

ERA
UNIS
FRANCE

DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS

ETABLISSEMENTS
E. RAGONOT
15 Rue de MILAN.
PARIS. tel: LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).
Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.

Les émissions de ef 8 BP se font avec un
ULTRA-MICRO
Gaumont
le moins cher des microphones de qualité

MICROPHONES
AMPLIFICATEURS
de toutes puissances
HAUT-PARLEURS pour diffusions publiques, etc...

"Gaumont"
DEPARTEMENT RADIO 35 RUE DU PLATEAU
TÉLÉPHONE COMBAT 12-40 PARIS (19e)



FABRICATION GRAMMONT

Kenotrons



LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS

Modèle nº 0.
— nº 1 à corne.
— nº 2 à corne.

Demandez notre notice spéciale.

LAMPES :

Triode universel.
Modèle 10 watts.
— 20 —
— 45 —
— 45 — bigrille.
— 60 — à cornes.
— 150 — à cornes.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS
DES CONSEILS TECHNIQUES

28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs



La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles

LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)





présente ses tubes de

TOUTES PUISSANCES

POUR L'ÉMISSION • CATALOGUE SUR DEMANDE

L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

Service d'Ecoute R.E.F.

FPCA — Voici des détails sur la réception de FPCA faite par M. Gavard, Annemasse (Haute-Savoie) : Entendu le 8 Janvier 1929, à 22 h. 10 tmg, sur 32 mètres environ, QSB RAC, QRK r2-3 : « FPCA2 de FPCA1 QRC ? QRK ? ».

La QSB rappelait vaguement celle de FMBDT, c'est-à-dire RAC crachant.

De eu2BB via f8PAM pour Service Ecoute R.E.F. — Radio-Laboratoire de Nigni-Novgorod effectue, du 8 au 20 Janvier courant des essais très intéressants de transmission dirigée sur ondes de 1.195 mètres stop. Transmission effectuée par signaux Morse. Quatorze rayons seront transmis en sens différents. Heures de transmission, de 14 à 18 h., avec modifications de rayons tous les 1/4 d'heure. A chaque disposition correspond une des lettres P, C, U, M, U, Z.

La Société des radios amis de U.R.S.S. vous prie donc attirer attention des radio-amateurs de votre pays sur ces essais et vous demande de communiquer les résultats à notre Laboratoire de Leningrad par votre intermédiaire.

Sig. Presidnm O.D.R., U.R.S.S.

10 mètres — Nous avons le plaisir d'ajouter à la liste des amateurs travaillant sur 10 mètres, l'excellent opérateur f8AAP dont la station est prête à émettre et à transmettre sur 10 mètres. 8JT de Nantes a fait quelques tentatives d'émission mais n'est pas encore au point pour la réception.

8AAP va répondre régulièrement à l'horaire du Dimanche publié dans le dernier Jd8 par 8CT.

Un article fort intéressant sur le 10 mètres se trouve dans le « QST » U.S.A. de Janvier. Il y est question surtout du DX de notre vieil ami z2AC (O'Meara) avec le Californien w6UF, utilisant un réflecteur dont l'efficacité est absolument probante dans toutes les expériences entreprises. Cet article est un résumé de tout ce qui a été fait depuis l'ouverture de la bande de 10 mètres par le Français f8CT avec w2JN. En plus de la description des engins utilisés dans les différentes stations, il y a quelques précisions sur les antennes pouvant être utilisées et une discussion sur les nouveaux problèmes soulevés par l'ouverture de cette bande de 10 mètres par les amateurs.

Nous recommandons encore une fois de bien se maintenir dans la bande de 10 mètres pour l'émission et la réception ainsi que pour la publication des listes d'écoute qui sont scrupuleusement examinées au service par recoupement, nous rappelons que la bande va de 9 m. 80 à 11 mètres maximum. Tout amateur entendant une émission sur cette bande n'étant pas certain de son identification, peut demander aide au Service d'écoute qui indiquera si c'est un harmonique du 20 mètres ou une émission sur 10 mètres.

Il est extrêmement intéressant également de signaler les réceptions aux courtes distances, supérieures au voisinage de l'émetteur 20 à 30 km. environ. 8CT a ainsi entendu un « G » et ses signaux sont QSA en Suisse. 8JN n'est pas encore parvenu à entendre 8CT sur 10 mètres aux émissions du dimanche à 10 h. et pendant les QSO de l'après-midi ; différentes tentatives seront faites à d'autres heures pour liquider cette question de propagation aux petites distances.

Nos amis d'outre-Manche semblent plus favorisés que nous au point de vue géographique pour « traverser » avec les USA. La liste des heureux est longue.... g2OD, g6LL, g2KF, gw17C, g5VL, gw17B, g2FN, etc. Beaucoup de ces stations n'ont pas plus de 10 watts de puissance, g2FN a QSO deux fois des W6 avec 8 watts, w2JN a entendu g6WT avec 3 watts. g6WT aurait entendu oa2AZ sur 10 mètres.

z2AC reçoit également l'harmonique de WIK en Nouvelle-Zélande. oa3CW a reçu w6TS. OOBAM notre chef de section du REF à Tahiti fait connaître qu'il va également se mettre sur 10 m.

8JN

SECTION 7 (Toulouse)

La réunion mensuelle de Janvier groupait sept membres : Bastide, Boye, Debeaux Henri, Granjean, Jany, Peille et Serres. S'était excusé : Puges.

Avec plaisir nous avons appris l'heureuse naissance d'un second héritier de 8AXQ, l'as du QRP DX. Aux heureux parents toutes nos félicitations.

Une joie, une douleur : notre camarade Dedieu vient de perdre son jeune fils, enlevé à l'affection des siens à l'âge de six ans; nous exprimons ici à notre camarade toute la part que nous prenons à sa peine.

La Section REF7 si florissante l'hiver dernier, est en sommeil. Seule, l'activité de 8GJ et 8PAT, littéralement accrochés au manip. sauve l'honneur. 8HM abandonne momentanément, 8KOL hésite à renouveler ses exploits. 8JD vase consciencieusement, et ses filleuls 8JDC, JDD, JDF, JDX et JDZ ont besoin d'un stimulant. 8JDM fait des essais réussis de modulation. N'oublions pas 8SM, possesseur d'une belle installation, qui poursuit une série d'essais pour l'O.N.M.

La question des prix du REF7 étant restée en suspend depuis plusieurs mois, va être mise définitivement au point. Nous rappelons que ces prix consistent principalement en lampes Métal, Radiotechnique et Fotos, et que le nombre de lampes à distribuer mensuellement varie de une à trois, suivant les possibilités.

La **réunion** de Février aura lieu le LUNDI 4 FÉVRIER, à 20 h. 45 au Café Albert, place du Capitole, à Toulouse.

f8JD
Délégué Section 7

PRIX FOTOS Novembre 1928

PREMIER PRIX — M. Piéton, à Font-Romeu : une lampe Fotos 60 watts. A réalisé pendant le mois de Novembre, de nombreux QSO DX en graphie et en phonie, et plus particulièrement en phonie avec oz2AB et oz2GA, avec un Mesny, deux Fotos BF1 et une puissance de 5,2 watts. Antenne Zeppelin, micro en série dans un feeder.

DEUXIÈME PRIX — M. Puges, à Toulouse; un kénotron Fotos 100 millis. A réalisé pendant le mois de Novembre de nombreux QSO et assurant un service régulier avec un Mesny deux lampes B406 et Zeppelin mal dégagée, puissance moyenne 7 watts.

Le Bureau.

Service QRA du R.E.F.

8KLM de R091-268 — QRA de ed7TI : M. Toftgaard Nielsen, Stormgade 21, Esbjerg.

8UUU de R091-268 — Nationalité de oh2NAW : Finlande.

8SFÉ de R091-268 — QRA ok2YD (non autorisé). QSR QSL via R.E.F.

8TOY de R091-298 — QRA nzFR5 : Tech. Sgt. Walter B. Berg. U.S. Army Air Corps, France Field, Canal Zone.

CQ de R091 — Qui pourrait envoyer au Service QRA du R.E.F. les QRA suédois (par districts) en vigueur au 1er Janvier 1929. Tnx vy.

(R091-268).

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

Considérons, en effet, un fil d'acier (figure 3) fixe à ses deux extrêmités A et B. Pinçons la corde et lâchons-là; elle se mettra à vibrer de façon telle qu'elle apparaîtra comme un fuseau. C'est-à-dire que la corde prendra toutes les positions, depuis la position A a B jusqu'à celle qui lui est symétrique A b B. Par suite des résistances, l'amplitude de ces vibrations (c'est-à-dire la distance ab) ira en tendant vers zéro.

Nous voyons donc que l'amplitude du mouvement de la corde n'est pas uniforme tout au long de celle-ci. En effet, aucune vibration ne peut avoir lieu aux points A et B puisque ceux-ci sont fixes, au milieu, au contraire, la vibration pourra prendre l'amplitude maximum.

Si nous supposons que nous entretenons constamment le mouvement de cette corde (au moyen d'un archet par exemple) nous pourrons observer pendant tout le temps que dure la friction, le phénomène ci-dessus.

Ceci nous permettra de constater qu'à un point quelconque de la corde, l'amplitude de la vibration a une valeur constante, c'est-à-dire qu'à cet endroit la corde se déplace constamment de la même valeur autour de sa position d'équilibre A B.

Rapidement, nous pouvons donner une explication de ce phénomène :

Le premier choc sur la corde produit une déformation de celle-ci, cette déformation se propage le long de cette corde de la même façon que se propage dans le liquide une dépression de celui-ci. Mais aux points A et B (points fixes) il y a réflexion de ces déformations (ou ondes) et la combinaison des vibrations incidentes avec les vibrations réfléchies produit comme résultat ces maxima et minima d'amplitudes qui sont *fixes* par rapport au fil. Nous indiquons plus loin la représentation schématique de ce phénomène.

Un point important est donc à retenir : C'est que, par le fait de la réflexion des déformations du fil (lesquelles se propagent le long de celui-ci) sur les parties maintenues immobiles, c'est-à-dire les points A et B, il y a apparition de maxima et minima qui sont immobiles par rapport au fil.

On les appelle ondes stationnaires.

L'endroit où l'amplitude est la plus grande est un ventre (milieu du fil A B). Inversement l'endroit où cette amplitude est nulle, s'appelle un nœud (points A et B).

La longueur d'onde est le quadruple de la distance entre un nœud et le ventre consécutif. Ici donc, la longueur d'onde sera égale au double de la distance A B. C'est aux ventres d'intensité que sera maximum la déviation de l'aiguille de l'ampèremètre thermique et en ces points seulement. C'est aux ventres de tension que la brûlure sera la plus forte si nous touchons le fil à cet endroit. Un tube à néon approché y brillera au maximum.

Pour qu'il y ait production d'ondes stationnaires le long de l'antenne émettrice, il faut que le courant de haute-fréquence subisse l'extrêmité de l'antenne (la partie non reliée à l'oscillateur) une *réflexion sans absorption.*

Dans le cas de la corde de violon, cette réflexion se faisait sur la partie fixe (donc n'absorbant pas d'énergie) de l'extrêmité.

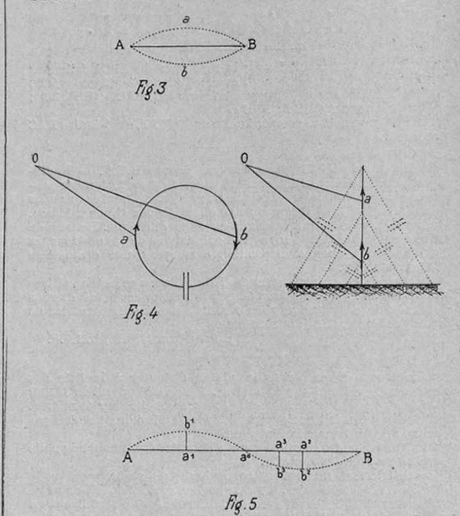
De même, sur l'antenne, la réflexion sera parfaite si l'extrêmité de l'antenne est parfaitement isolée. D'où nécessité de soigner l'isolement au bout de l'antenne.

Remarquons, en passant, qu'un système antenne est le développement du cadre considéré comme système rayonnant (voir figure 4).

En effet, une capacité n'est pas forcément réalisée par un « condensateur » et il existe entre chaque point de l'antenne et du sol une capacité analogue à celle mise en dérivation aux bornes du cadre.

Considérons de plus, deux petits éléments a et b situés sur le cadre. Pour un sens de courant, l'intensité parcourt chacun de ces éléments dans le sens indiqué par les flèches. Et nous voyons facilement que en un point O éloigné du cadre, l'effet de ces deux éléments s'annule. Le rayonnement est égal à zéro.

Cet inconvénient n'existe pas pour le système « développé » qu'est notre antenne. Dans ce cas, l'action de chaque élément s'ajoute et produit à distance l'effet maximum. Les bobines dites « toroïdales » ne font qu'exagérer, par une position convenable, l'effet d'annulation du cadre considéré.



§ III — Représentation graphique des Tensions et des Courants. — Harmoniques

Nous avons vu que le long de l'antenne apparaissaient des maxima et des minima de tension et de courant.

Remarquons tout d'abord que :

a) Un ventre de tension correspondra à un nœud de courant et vice-versa. Ceci à cause du principe de la conservation de l'énergie.

b) Il existe, à l'extrêmité libre de l'antenne, toujours un nœud de courant (et un ventre de tension par conséquent) parce que le courant ne peut circuler... lorsqu'il n'y a rien. De même qu'aux poins *fixes* de notre fil A B il ne pouvait y avoir de vibration.

Essayons de représenter sur le papier (voir figure 5) la répartition de ces tensions et courants le long du fil.

Soit notre antenne A et B que nous supposons excitée convenablement.

Perpendiculairement à l'antenne, nous porterons en chacun de ses points des longueurs a^1 b^1 a^2 b^2 etc., proportionnelles aux valeurs des courants (ou des tensions).

Supposons que nous cherchions la représentation des courants. Nous savons qu'en A et B qui sont supposés isolés, nous aurons une intensité *nulle*, donc à ces endroits la longueur a b sera nulle aussi. (*à suivre*).

A propos des Quartz « Verres de lorgnons »

par 8BF

Ces quelques lignes répondront à 8WC au sujet de son appréciation sur les quartz verres de lorgnons *français* et à la question de 8DI sur le même sujet, et de plus remettront un peu de baume au cœur de ceux qui en ont « tâté » sans succès.

J'avais dit, dans une précédente note, que malgré tous mes efforts, les deux quartz verres de lorgnons que j'avais taillés, avaient refusé d'osciller, quoique donnant de bons « clacs » placés dans un récepteur O.C. accroché.

J'ai repris, deux mois durant, l'essai méthodique de ces quartz et je suis arrivé, grâce aux considérations suivantes et une « astuce » de montage à les faire osciller parfaitement tous deux, fortement et régulièrement, exactement comme d'excellents échantillons taillés spécialement pour ce travail et à stabiliser mon émetteur 90 watts aussi bien qu'avec le meilleur des quartz.

Tout d'abord, je dirai que je n'ai pas essayé de stabiliser avec ces quartz, un poste QRP, en les plaçant aux bornes du condensateur du circuit de grille et en utilisant les harmoniques.

Je les ai employés à exciter une première lampe sur la fondamentale du quartz; les lampes doubleuses de fréquence et la lampe de puissance suivaient ensuite, à la manière bien connue des postes QRO stabilisés par quartz.

Au sujet du taillage de ces quartz de lorgnons *français*, j'ai constaté :

1° — Que les deux faces devaient être parallèles au 1/100 de millimètre près si l'on voulait avoir une fondamentale bien nette et forte, exempte d'un cortège voisin et gênant d'autres longueurs d'ondes.

Rien n'est d'ailleurs plus facile que d'arriver à cette précision du 1/100 de mm. d'épaisseur avec un bon palmer à grand tambour. On mesure souvent au rodage l'épaisseur du quartz aux quatre coins et au centre et l'on insiste en appuyant davantage avec un doigt placé dessus sur la partie plus épaisse.

2° — Il est indispensable pour avoir une bonne oscillation que le quartz ait au moins 18 à 22 mm. de côté et que les bords et tranches soient bien nets, rodés, sans éclat et avec un très léger chanfrein.

3° — Il est complètement inutile de polir les quartz à les rendre aussi transparents qu'un verre à vitre, même pas sur une face! Il suffit que les faces soient doucies, mais assez finement et celà est une grosse économie de temps et de patience.

4° — Il ne faut pas du tout se baser sur la mesure de l'épaisseur de la lame de quartz pour en déduire la fondamentale. Les quartz verres de lorgnon, comme le dit 8DI, sont taillés perpendiculairement à l'axe optique à cause de la biréfringence; ils ont des qualités piézo-électriques très réduites de ce fait et leur taille ne permet aucunement de dire, sans essais préalables, la longueur d'onde par millimètre d'épaisseur. Celà varie considérablement d'un échantillon à l'autre, même en prenant *la paire* de verre de lorgnons, entre 100 et 160 mètres de longueurs d'ondes au millimètre d'épaisseur.

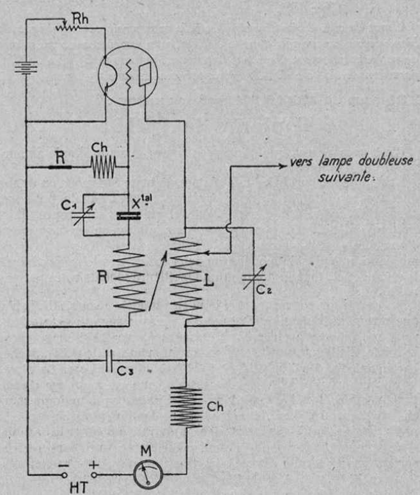
5° — Le quartz verre de lorgnon ayant donc ses faces doucies bien parallèles et ses tranches bien nettes comme je l'ai dit au n° 2 (il est plus simple de faire le quartz bien carré que rond), on le passe dans la bobine d'accord du récepteur O.C. accroché et l'on cherche les « clacs » en tournant le condensateur. Il faut chercher le « clac » le plus haut en longueur d'onde, c'est *en général* la fondamentale du quartz sur laquelle il oscille sur l'émetteur, ce qui est normal, mais chose très curieuse ce « clac » *est souvent moins fort qu'un second « clac »* d'un peu plus courte ou d'un peu plus grande longueur d'onde dont je n'ai pu jusqu'à présent m'expliquer la provenance, il ne correspond en effet à rien dans la gamme des harmoniques de la fondamentale sur laquelle ce quartz oscille à l'émission. Il faut donc se méfier de ce second «clac» et ne pas le prendre pour la fondamentale; par ailleurs le quartz refuse d'osciller sur l'émetteur, sur la longueur d'onde de ce second « clac ».

Au rodage, pour diminuer l'épaisseur du quartz et par conséquent sa longueur d'onde propre, la longueur d'onde du second « clac » au récepteur baisse également.

A titre d'exemple, je dirai sur les deux seuls quartz verres de lorgnons que j'ai taillés et fait osciller non sans peine que l'un a une fondamentale de 168 mètres (le second « clac » au récepteur est à 145 mètres), son épaisseur est de 106/100 de mm.; l'autre a une fondamentale de 127 m. (le second «clac» au récepteur est à 165 m.), son épaisseur est 108/100 de mm.

On voit donc par ces chiffres, combien il faut se méfier, pour trouver la longueur d'onde des quartz verres de lorgnons, et des « clacs » au récepteur et de l'épaisseur!

On m'objectera : «Comment faire?» Hélas, je n'en sais rien, sinon d'avoir de la patience et d'essayer sur l'émetteur, en employant le schéma ci-dessous et la manière



d'opérer donnée, quel est le bon « clac » qui indique la longueur d'onde sur laquelle il oscille!

(*suite au prochain N°*)

Errata sur la 2e partie de l'article «Les Antennes Modernes» (voir n° 232) :

Une erreur de graphique s'est glissée dans la figure 2. Le deuxième récepteur n'est pas réglé sur F1 exactement, ainsi que le fait croire à tort la figure. La pointe de la courbe de résonance se trouve légèrement à droite de F1.

Dans la phrase « on arrive à coller les signaux (constante de temps $\frac{2L}{R}$ » et non $\frac{L}{R}$ comme il a été imprimé. (8DI)

Contre l'AC brut

QUELQUES MOTS SUR LES CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES

par 8BRD

Bravo 8SCAF et 8DI ! et merci pour votre article si documenté qui fut certainement dévoré par les nombreux débutants de notre grande famille (n'est-ce pas 8MTD ?!).

Nous avons ici en service un RAC identique au vôtre et en sommes satisfait. 8DI nous ayant mis la puce à l'oreille (Jd8 nº 198), notre doubleur fut équipé avec condensateurs à l'acide picrique, ce qui nous donnait, avec chauffage AC une QSB T5

Nous y avons adjoint une self « Sol » et une seconde batterie de condensateurs. Le chauffage AC étant conservé, tous nos correspondants annoncent maintenant : ur DC T8. Essais faits sur un Mesny, input variant entre 5 et 12 watts.

Voilà, 8SCAF, le filtre idéal, parce qu'il « rend » et qu'il est d'un prix modique. Au travail tous, OM, le résultat est certain.

Procurez-vous 8 vases à confiture, 8 plaques aluminim 6/10 cm., épaisseur 1 m/m (ici 3 dans une lame Ferrix), 8 plaques plomb 2×10 cm. et deux litres d'acide picrique à saturation, 10 à 12/1000 (et non 15/100 !). En voila pour moins de 20 fr.

Les lames d'aluminium, formées comme pour des soupapes, ont fait un stage de quelques jours dans les dites soupapes, avant d'entrer en fonction dans les condensateurs.

L'aluminium des condensateurs sera opposé à celui des soupapes. L'acide prend bientôt une teinte foncée et il se forme à la surface, dans les bacs du doubleur, une couche d'écume qui ne paraît nuire aucunement au fonctionnement de l'ensemble.

Au travail tous, attaquez-vous, ACetistes provisoires, aux soupapes et aux condensateurs, après avoir remercié 8DI et 8SCAF pour leurs intéressants tuyaux. f8BRD.

Bordeaux, le 19-1-29.

Cher 8BP,

Usant de mes droits de « réponse », je vous serais reconnaissant de bien vouloir reproduire dans le Jd8 de cette semaine, avec les mêmes caractères et la même place que l'article « Toujours le QRM » de 8IH, paru dans le Jd8 du 12-1-29, ma réponse ci-dessous :

Réponse de 8RBX à 8IH pour son article :

Toujours le QRM !

C'est avec regret que j'écris ces lignes, mais le simple amour-propre m'y oblige.

Evidemment, tout le monde n'a pas de tact ; 8IH nous en donne une preuve évidente. Je ne croyais pas que la simple politesse, permettait, entre OM et sur un journal qui nous est propre, de se traiter d'entêté... et de comparer une modulation au « mugissement d'un zèbre » (sic), pourquoi pas à l'aboiement d'un âne ! Je crois, mon ami, que plus de modération dans vos expressions, produirait le même effet, tout en donnant une meilleure idée de votre personnalité.

En ce qui me concerne, et si je m'en rapporte à vous, 8IH, je n'ai que rarement transmis sur 42 mètres, puisque sur votre carte QSL, vous me dites m'avoir reçu, très souvent, sur 46 mètres (chose inexacte, d'ailleurs, car je n'ai jamais emprunté cette QRH). Sachez cependant que ma Zeppelin ne peut-être allongée, faute de place, qu'elle est très difficilement accessible, que sa longueur d'onde exacte est de 41 m. 50, que malgré cela, j'ai presque toujours marché sur 43 m. 50 à 44 m., et même depuis plus d'un mois, ai suspendu mes émissions QRO 50 watts ; tout cela pour ne pas gêner la graphie.

Vous concevez donc qu'il m'est sensible de recevoir des reproches, surtout en des termes d'une distinction douteuse, pour avoir transmis sur 42 m. abt, à seule fin d'augmenter le rendement de mon antenne, car l'émission se faisait avec 8/10e de watt.

Je m'excuse auprès des autres amateurs, de ce que ma phonie 8/10e de watt, ai fait plus de mal à l'émission d'amateur que dix Conférences de Washington.

Pour terminer, 8IH, faites comme moi, jusqu'à ce que les phonistes se mettent tous sur 80 m., si le Dimanche, il y a trop de QRM, bouclez votre poste et allez au théâtre ; la terre continuera à tourner et le soleil à nous éclairer !

8RBX.

8RBX reprendra ses émissions phonie 50 watts dans quelque temps et sur 80 m.

Toujours la Conférence de Washington

Certains amateurs prêchent ouvertement la guerre. N'oublions pas que nous avons affaire à plus forte partie et que si nous exagérons on peut nous enlever le peu qui nous reste... Essayons donc de nous arranger. Voilà ce que je propose et ce que je compte faire pour ma part dès aujourd'hui.

1º) **Pour les longueurs d'onde.**

Se tenir autant que possible dans les bandes autorisees. Boycotter fermement le AC qui semble être encore en honneur chez les Russes. Régler l'accord de l'antenne à l'émission de façon à être le plus sélectif possible.

2º) **Sur les indicatifs de nationalité.**

On nous impose de nouveaux indicatifs; fort bien, mais on ne nous interdit pas les anciens. Pourquoi ne nous appellerions-nous pas de la façon suivante : « ef ef f8BP f8BP f8BP de fe fe su8AN su8AN su8AN » par exemple ? C'est évidemment un peu long mais nous nous comprendrons et serons en règle.

3º) **Sur le code Q.**

Ici personne ne peut nous obliger à nous servir du nouveau code : aucune conférence, fut-elle réunie à Washington, ne pourra m'interdire de parler le Wisigoth si bon me semble. Le code Q étant une façon abrégée de communiquer, nous avons strictement le droit de nous servir de l'ancien pour nos liaisons ordinaires. Nous ne nous servirons du nouveau que pour les QSO avec les stations officielles.

Voilà donc les résultats auxquels nous aboutissons : qu'en pensent les OM et le R.E.F. ? Si ce dernier trouve ces propositions acceptables, pourquoi n'en ferait-il pas part a l'I.A.R.U. en lui demandant de les admettre ? Il semble qu'après cela tout soit rétabli dans l'ordre. Nous aurons montré de cette façon que nous savons être disciplinés tout en nous gênant le moins possible. Nous aurons perfectionné nos émissions, etc., etc...

Je livre ces impressions pour ce qu'elles valent. La parole est au R.E.F.

Le Caire, le 11 Janvier 1929. fe-su8AN.

N.B. — Il serait profondément désirable que les amateurs soient le plus bref possible ; inutile de dire « vy gld to QSO » et de redire ensuite « mni tnx fr QSO » et d'autres trucs aussi inutiles. Ecoutez vos messages, nous y gagnerons tous en temps et en compréhensibilité, le QRM étant amoindri.

Voilà le msg tel que nous le comprenons : « Ge ur sigs r6 T6 QRN ».

— r OK. Tnx. Ur sigs r5 T8. 73 es gb.

— r OK. Tnx. 73 es gb. Va.

Ne passez votre QRA que si vous tenez à avoir votre crd. Utilisez le plus possible QRAR dans ce cas. Best 73 à tous.

Concours organisé par la 4e Commission du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique

Voici déjà plusieurs années qu'une phalange d'amateurs s'est attachée au problème ingrat et si complexe de la propagation des ondes courtes.

Les expériences d'un grand nombre d'entre eux ont mis en évidence les grandes lignes des lois qui régissent la propagation. Ces amateurs se sont en particulier attachés à déterminer les différentes longueurs d'onde permettant, aux différentes saisons et aux différentes heures, d'établir des liaisons régulières aux petites et aux grandes distances. Mais, d'une part, les causes des variations avec l'heure, la saison, la longueur d'onde, etc..., sont loin d'être découvertes et, d'autre part les lois qui régissent ces variations sont-elles mêmes sujettes aux anomalies les plus imprévues dans le temps comme dans l'espace.

Pour s'attaquer à ces problèmes si complexes, il faut grouper les efforts de manière que le plus grand nombre possible de chercheurs étudie aux mêmes instants les mêmes phénomènes. C'est pourquoi la quatrième commission du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique fait appel à tous ceux qui peuvent l'aider et en particulier aux amateurs d'ondes courtes dont elle a pu maintes fois apprécier les grandes qualités dans l'observation des phénomènes de propagation.

Ceux qui ont déjà répondu à ses appels sont encore trop peu nombreux. Il est nécessaire d'avoir des réseaux d'observations très denses. Il faut, sans relâche, recruter de nouveaux observateurs. C'est pour y parvenir, c'est pour faire connaître l'œuvre entreprises que, à la suggestion de quelques collaborateurs bénévoles et en particulier de M. Auger (f8EB), un concours a été

organisé. Tous les amateurs français pourront y prendre part.

Le concours comporte trois épreuves :

PREMIÈRE ÉPREUVE — Organisée par M. Auger (f8EB), délégué du « Réseau des Emetteurs Français » près la 4e commission de l'U.R.S.I.

DEUXIÈME ÉPREUVE — Etude de la propagation. Ecoute de la 73e série d'essais sur ondes courtes organisée par la 4e Commission du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique.

TROISIÈME ÉPREUVE — Etude de la propagation. Ecoute en Février de la 24e série d'essais sur ondes courtes organisée par la 4e Commission du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique.

Pour la première épreuve s'adresser à M. Auger (f8EB), boite postale nº 1, à Avranches (Manche).

Pour les deuxième et troisième épreuves, s'adresser à M. le Chef des Transmissions de l'O.N.M., 176 rue de l'Université, à Paris 7e.

CLASSEMENT — Les coefficients suivants seront appliqués :

Première épreuve : coefficient : 10.
Deuxième « « 10.
Troisième « « 5.

De plus, les amateurs ayant déjà collaboré avec l'Office National Météorologique entre le 1er Octobre 1928 et le 1er Février 1929, pourront se voir attribuer un certain nombre de points supplémentaires dont le maximum ne pourra dépasser la note maxima dotée du coefficient trois.

Dans chaque épreuve, il sera tenu compte non seulement des résultats positifs, mais également des résultats négatifs, c'est-à-dire de toutes les observations et raisonnements corrects sur les zones de silence. A cet effet, les concurrents devront joindre au relevé des écoutes une note brève au sujet des zones de silence constatées (par exemple de telle heure à telle heure, ils n'auront entendu que des correspondants situés au-delà de telle limite, à partir de telle heure, ils auront entendu de plus en plus fort les émissions de telle région, etc...).

Au point de vue scientifique les renseignements sur les zones de silence présentent en effet autant d'intérêt que les renseignements sur les liaisons réalisées effectivement.

JURY — Jury de la première épreuve :

M. Auger (f8EB), délégué du R.E.F. près la 4e Com. de l'U.R.S.I.

M. Desgrouas (f8IH), membre de la Com. Interm. de T.S.F., vice-président du R.E.F.

M. Baret, membre du R.E.F.

Jury des autres épreuves :

La 4e Commission du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique.

PROGRAMME DE LA PREMIÈRE ÉPREUVE :

Le Dimanche 24 Février, une station émettrice installée à Avranches (Manche), dotée de l'indicatif f8EBO, assurera une émission en RAC ou DC sur onde de 37 mètres environ, de 9 h. à 11 h. 30 et de 14 à 16 h.

Tous les émetteurs français, même non participants au concours sont instamment priés de répondre aux CQ de la station f8EBO, par la formule suivante, dans laquelle figurera un groupe de cinq chiffres à leur choix. Exemple : f8EBO de f8XX — 15995 — K (passé trois fois).

La station f8EBO répondra comme suit à la station dont elle aura reçu les signaux : f8XX de f8EBO — r OK — Va.

Et ainsi de suite, chacun à son tour, chaque station ne devant répondre qu'une seule fois.

En fin de journée, une carte QSL sera adressée à chaque correspondant ayant assuré un CQ avec la station f8EBO.

Tous les concurrents, émetteurs et récepteurs, expédieront (boite postale nº 1, Avranches, Manche) leur compte rendu d'écoute de la journée en indiquant : l'heure, l'indicatif de la station ayant QSO f8EBO et le groupe de contrôle de cinq chiffres entendu.

PROGRAMME DE LA DEUXIÈME ÉPREUVE :

Consistera dans l'écoute de la 73e série des essais sur ondes courtes qui comportera la réception des stations officielles Alger et Paris, les 11, 14, 16, 18 et 21 Février.

PROGRAMME DE LA TROISIÈME ÉPREUVE :

Consistera dans l'écoute de la 24e série des essais sur ondes courtes, du 1er au 28 Février inclus, qui comportera la réception de stations officielles fixes et mobiles assurant des émissions quotidiennes et bi-hebdomadaires.

Afin de faciliter le dépouillement des deuxième et troisième épreuves, les concurrents sont priés de demander au Chef des transmissions de l'O.N.M., 176 rue de l'Université, à Paris (7e), les imprimés spéciaux qui leur seront envoyés aussitôt.

Par contre, il n'y aura pas d'imprimés spéciaux pour la première épreuve et les résultats de cette épreuve seront à adresser à Radio-Station f8EB, boite postale nº 1, a Avranches (Manche).

LISTE DES PRIX OFFERTS :

1º) Par les Etablissements « Ferrix » : un transformateur PP2000, primaire 110 v., 25 à 50 périodes, secondaire 1000-1000 = 2000 v.— Un transformateur GF4, primaire 110-130 v., 25 à 50 périodes, secondaire 2-2 = 4 v. — Une self M50 a entrefer. — Un transformateur GF12, primaire 110 v., 50 périodes, secondaire 6-6 = 12 v.

2º) Par les Etablissements « A. Gody » : un appareil à une lampe pour réception des ondes de 10 à 200 mètres.

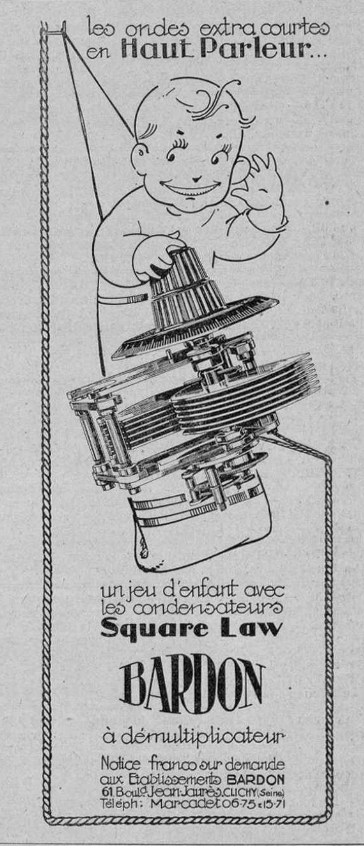
3º) Par les Etablissements « Philips » : une lampe d'émission type TA 04/5.

4º) Par les Etablissements « Métal Radio » : une lampe d'émission type T.M.C. — Une lampe amplificatrice Micro-Métal D.Y. 604.

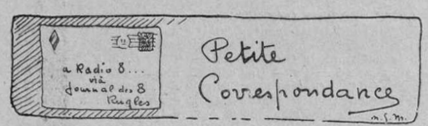
5º) Par les Etablissements « Fotos » : deux Radiofotos D9 pour basse-fréquence.

6º) Par les Etablissements « Meyer » : un bloc pile pour tension plaque type T.P.B. 60.

7º) Don anonyme : deux selfs à entrefer « Ferrix » 100 millis.— Deux condensateurs fixes pour émission « Varret et Collot » isolés à 5800 v. (Communiqué 8EB).



Commandez vos catres QSL et imprimés au JOURNAL DES 8.



QST — Qui peut me procurer un support micrométrique de selfs (marque Lœwe). Tous frais de correspondance remboursés. Ecrire à : H. Gadouin, 3 rue Peschereau, Bourges (Cher).

8CIO s'étonne fort que 8JT veuille enseigner aux OM débutants de la 18e section, la manière de se régler sur une QRH comprise dans les limites assignées par la Conférence, alors qu'il (8CIO) constate qu'un grand nombre d'officiels (aussi bien, et peut-être plus encore, français qu'étrangers) se maintiennent très nettement hors de ces limites, et sans doute non à leur insu, car le titre d'officiel débutant ne sonne pas très bien aux oreilles. Je ne citerai personne, cette constation pouvant être faite par n'importe qui, à toutes les heures du jour et de la nuit. Si les OM qui forment la partie officielle du REF veulent maintenir le « statu quo ante annum 1929 », qu'ils le déclarent une bonne fois. Ainsi tous les problèmes soulevés par la Conférence, ondemètre élastique, vis micrometrique et autres, se trouveront élégamment résolus.

8JDD de 8TIS — Dear OM pour avoir un contact parfait entre alu et plomb, soudez-les, oui je dis bien, soudez-les, ici je soude alu-fer, alu-cuivre, etc. etc.

8CW serait heureux de recevoir crd QSL des OM : ef : 8WRG RKO SSW RCN ACJ SJT OLU RAL WIZ UUU GLM eg2HP 6SJ eb4LO JJ DE en0LY EC ed7IP eh9NM er5AF. Ai adressé la mienne depuis longtemps. A tous, merci d'avance.

8IPK de 8BP — Ma modulation est du type dit courant constant (voir Jd8 no 222 à 224). Ma H-T. est du RAC (redressement par kénos, deux sur chaque phase, voir nos 142, 143).

Tous de 8AYA — Ici QSO un nouvel OZ (7JO) QRA : Thorshaven Iles Feroë. Donc le Danemark se sert des lettres OZ, bien que d'après ma liste, on lui ait attribué les lettres OU. Quelle salade. 8AYA était coté QSA 4, avec une alimentation de 140 volts DC.

8FR, PX de 8ER — Ici cartes QSL pour vous. Pse envoyer enveloppes timbrées.

8KV de 8RRM — Je vous écouterai cher OM, veuillez m'écouter et peut-être QSO ? Ma QRH est juste au-dessous de WIK.

CQ de 8RRM — Pse aux hams qui entendraient 8RRM sur 10 m., de QSL via Maris Yves à Fontenay-aux-Roses (Seine). Qui se charge de QSR. — Quelle est exactement la QRH de l'harmonique de WIK, PCRR, et QRH's des américains sur 10 m.

De 8SSW-8CCO — Qui pourrait me donner QRA de rx1AA (Panama) que j'ai QSO le 6/1/29 à 23 h. 00, n'ai pas pu prendre par suite QRM.

8TIS de 8CIO — Ici RAC depuis le 1er Janvier, OM, pouvez constater tous les jours, à 13 h. (CQ ARDEN).

8CIO de 8BP — Voulez-vous que j'adresse votre réclamation directement au constructeur au sujet de votre commande restée en souffrance, ce mode sera plus propice que via Jd8.

CQ de cn8MW — A l'occasion de la nouvelle année, je me permets de rappeler à : ef8FAF, eb4VU, egEKYB, gi6MV, eo14B, ek4ABW et fm8RIT, que je n'ai reçu leurs QSL alors que les miens doivent être chez eux depuis deux mois.

8CW a réalisé 33 QSO européens en 10 jours, utilisant 8/10 de watt. Nos félicitations à ce jeune débutant qui promet. (via 8BW)

8MRG demande QRA de FNFJ, QRK ici le 16 janvier à 1920 gmt, sur bande de 40 m.

8MRG prévient les « 8 » que l'indicatif 8CJJ est retenu.

8EB de 8BP — Excusez confusion avec homonyme.

THA de 8AYA — Serais heureux de recevoir votre QSL pour l'écoute du 22 Décembre je crois. Ici QRP. Hope QSO.

8RAL de g6YL — QRA er5AG Str. sf ELEFTERIE, 45 Bucarest 6.

8RCQ de g6YL — QRA euNNO, Kiew.

8DI — M. Fuchard désire entrer en liaison avec 18GR.

8GY de R091 — R ok ur crd, votre Call et QRA paraitront dans prochain C. Book USA, c'est-à-dire en Mars prochain.

En réponse à la note parue dans le Jd8, mentionnant que les EU ne répondaient pas aux QSL, R091 reçoit une lettre de eu3AM (via 8WLP), voici un passage de sa lettre :

« C'est avec plaisir que j'ai reçu votre QSL. La première a QSO « EF, sur plusieurs dizaines de QSO avec EF, sauf vous, ne m'a envoyé de QSL. Sig. eu3AM. »

Un bon mouvement hams EF, répondez à eu3AM.

R091

CQ de 8RPU — 8RPU est heureux d'adresser aux OM français, principalement au groupe « ARDEN » ses meilleurs souhaits pour la nouvelle année.

8JC de 8RPU — A quand cher OM une petite réunion des sections 5-13 et 16 ? Elle serait sûrement très utile pour chasser les idées noires qui hantent certains OM.

8KV de 8EF — A propos de la première liaison France-Turquie, je vous signale avoir travaillé, le 29 Janvier 1928, avec le vapeur danois « Christianborg » (xedOIB), dans la mer de Marmara. Evidemment, ce n'est pas un poste turc, et je crois qu'il ne vaut pas la peine de discuter sur un DX qui, somme toute, n'a rien d'extraordinaire.

8OLU de 8EF — Je reçois QSL de auRK169 à Kokand (Turkestan) à 300 km. Est de Tachkent, près de la frontière de Chine. Je n'ai pas encore entendu TRK, mais je l'essaierai à la prochaine occasion.

8TIS de 8LDA — OK, OM, vos conseils sur mesure des QRH, mais vous n'y êtes pas : j'ai acheté un décamètre, par définition dix fois plus précis qu'un mètre... L'on m'assurait que vous faisiez vous-même usage pour ces mesures, d'un thermomètre médical ; que ne nous donnez-vous votre méthode ?... Mais, au fait, pourquoi me dites-vous ça ? J'ai QRT depuis un mois et demi, hi ! Sont-ce des essais de rétrovision ? Hpe cuagn le plus tôt possible.

CQ de 8LGB — On crie beaucoup contre l'alimentation en AC brut, 50 périodes. Mais il serait juste de protester aussi contre les OM qui émettent en AC musical : il tiennent plus de place qu'un phoniste ! Je signale en particulier le QRM causé par eb4BZ, qui arrive ici r9 en 600 périodes et écrabouille tous ceux qui se trouvent sous lui !...

8SFÉ efef 8LGB — QRA de ec2YD, Bro Tchécoslovaquie. QRC d'après sa crd : 15o 29' long. E., 4o 14' lat. N.

8KLM de g6YL — QRA oz7TI : Roskilde, Danemark. Ne peux pas vous donner QRA du poste officiel ABW, mais si vous voulez m'envoyer votre crd, je ferai relais.

8TOY de g6YL — QRA nzFR5 : Tech. SGT. W.B. Berg, U.S. Army Air Corps, France Field, Canal Zone.

8SFÉ de g6YL — QRA ok2YD : près BRNO, (Brunn). QSL via R.K.C.S., Praha 2. BP 531, Czecho Slovakia.

8LGB de g6YL — Sri OM. Pas assez « calée sur les QRA » pour vous donner QRA complet de frEARA. Je crois que les Iles Canaries est OK. Mais en tout cas, station non autorisée, alors, QSL via E.A.R., Mejia Lequerica 4, Madrid. (N'oubliez pas QSL pour notre QSO du 21-12, s.v.p. OM. Vous ai envoyé la mienne via REF).

8RCQ de 8MRG — NNO est un amateur russe, QRA Kiew, QSO ici en Octobre.

8MRG serait heureux de connaitre l'OM qui a répondu à son CQ du 6 Janvier à 0954 gmt sur 43 abt, ici QRM par AC brut QRO de eb4BZ.

f8UUU de d4AL — Ere QRA de DHE : Nauen (old AGJ).

f8UUU de d4AL — La nationalité de oh2NAW : Finland, QRA : Helsinki. — Ere QRA de ok2YD : near Brunn



Diffuseur SALDANA

Le grand succès obtenu par cet appareil a motivé plusieurs imitations et contrefaçons. Les amateurs ont intérêt à

exiger le véritable diffuseur SALDANA

dont les qualités n'ont pas été copiées

Modèle à partir de 200 francs

Prix courant de tous les modèles adressé sur demande

FACILITÉS DE PAIEMENT

Etablissements **SALDANA,** 36 bis, rue de la Tour-d'Auvergne, Paris (9e)

Téléphone : TRUDAINE 17-74

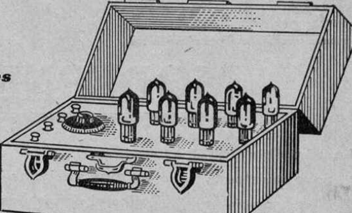
Les émissions de **ef 8 BP** se font avec un

ULTRA-MICRO

Gaumont

le moins cher des microphones de qualité

MICROPHONES
AMPLIFICATEURS
de toutes puissances
HAUT-PARLEURS pour diffusions publiques, etc...



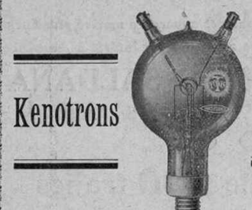
"Gaumont"

DEPARTEMENT RADIO 35 RUE DU PLATEAU

TÉLÉPHONE - COMBAT 12-40 PARIS (19e)



FABRICATION GRAMMONT



Kenotrons

LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS

Modèle nº 0.
— nº 1 à corne.
— nº 2 à corne.

Demandez notre notice spéciale.

LAMPES :

Triode universel.
Modèle 10 watts.
— 20 —
— 45 —
— 45 — bigrille.
— 60 — à cornes.
— 150 — à cornes.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS
DES CONSEILS TECHNIQUES

28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs



La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles



LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)



L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à :
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine.

Nouveaux membres du R.E.F.

815 — Hersan Roger, 215 rue de Rennes, Nantes. adh
816 — Archambault René, route de Vouillé, Neuville, Vienne. adh
817 — Soyer Louis, rue du Moulin, Les Laumes, Côte-d'Or. adh
818 — Legrain René, Le Puy par Sillery, Marne. adh
819 — Barreda Felipe, 30 avenue Marceau, Paris. hon
820 — Sevoz Jean-Pierre, rue du Colonel Renard, Meudon, Seine-et-Oise. adh
821 — Bois Maurice, 14 rue Rouget-de-l'Isle, Issy-les-Moulineaux, Seine. adh
822 — Caillé, administrateur de « La Langouste Française », 9 boulevard Malesherbes, Paris. hon
823 — Querel Marcel, 81 rue Hoche, Houilles (S.-&-O.). adh
824 — Martin J.L., Société Industrielle de Landrecies, Landrecies (Nord). adh
825 — Brun Charles, 26 rue des Hôtelleries, La Charité-sur-Loire (Nièvre). adh
826 — Bachimont André-Henri-Gabriel, 36 rue Boileau, Paris. adh
827 — Hofmann August, Brahms St. 35, Lichterfelde, Berlin. hon
828 — Fleury Pierre, 13 rue du Château, Cherbourg (Manche). adh
829 — Clausing André, 56 rue de Paris, Compiègne (Oise). adh

Changement d'adresse :
107 — Barrier René, 8 boulevard Beaumarchais, Paris (11e). adh
88 — Cizeau Roland, 54 rue Colbert, Colombes (Seine).

(à suivre).

Echo de Relais

oz2BG (Nouvelle-Zélande) adresse ses compliments au R.E.F. pour l'organisation du Service de Relais et il s'exprime en ces termes :

« J'ai QSO 30 stations EF durant l'année 1928 et à part une ou deux, j'ai reçu une carte de chacune de ces stations par l'intermédiaire de votre service, ce qui est un résultat excellent. Je suis heureux de constater le « ham spirit » qui règne dans votre pays et j'adresse mes remerciements et souhaits à tous EF ».

8BU (ex-R010) se permet d'insinuer que oz2BG doit avoir constamment des enveloppes à son service de relais, hi !

Larcher (8BU).

CQ de 8BP — Prière aux OM employant les lampes « écran de grille » de documenter, via Jd8, les lecteurs demandant tuyaux à ce sujet (application dans les O.C., bien entendu).

Prix R. Toussaint

Nous devons à la bienveillante camaraderie de notre collègue R. Toussaint, de pouvoir offrir aux membres du Réseau un nouveau prix devant récompenser l'amateur fonctionnant en RAC ou DC qui sera jugé le plus méritant.

Nous indiquons ci-dessous les conditions suivant lesquelles devra s'effectuer ce concours :

1° — Le Concours est exclusivement réservé aux membres du Réseau.

2° — Il prendra fin à la date du 1er Avril 1929.

3° — Les qualités qui seront prises principalement en considération sont les suivantes :

— Valeur de l'effort fait par l'amateur pour améliorer sa note en comparaison des moyens dont il dispose.

— Performances réalisées avec le poste.

— Qualité de la note émise.

4° — Le jury sera composé de M. R. Toussaint et du Comité Directeur du Réseau.

5° — Les caractéristiques du redresseur offert comme prix sont les suivantes :

Quarante vases redresseurs au tantale pouvant être montés soit en survolteur ou en « pont ». Débit possible 150 millis environ. Tension redressée maximum 1700 volts, soit 850 volts sur une alternance en supposant le montage en « pont ». Utilisation possible soit d'un transformateur à prise médiane, soit même d'un transformateur sans prise médiane, mais cependant avec redressement des deux alternances. Note obtenue : DC T8 avec filtrage beaucoup plus facile que sur kénos.

6° — Les candidats devront adresser leur demande à leur Délégué de Section, en même temps qu'ils en aviseront le Secrétariat du Réseau. Les Délégués se chargeront ensuite de transmettre au R.E.F. les demandes au fur et à mesure de leur réception, après avoir indiqué leur avis.

Les candidats sont priés de joindre à leur demande toutes pièces justificatives qu'il jugeront utiles.

7° — Les résultats paraitront dans le Jd8.

Pour le Comité Directeur du R.E.F.
Le Secrétaire, 8CA.

Service d'Ecoute R.E.F.

10 mètres — Via f8CT nous recevons la liste d'écoute de w2JN pour la période de Septembre-Décembre. Ce document est intéressant, il permet de montrer que les DX sont possibles même à moyenne distance, que nos amis anglais sont plus favorisés que nous pour la propagation dans cette direction, enfin w2JN reçoit les harmoniques de PCRR et YR.

Notons parmi les dernières stations reçues sur 10 mètres chez 8CT et 8JN (en plus de celles mentionnées). Indicatifs entre parenthèses reçus sur harmonique 2 :

w1CPB, w8GG, (NKF), w2ALW, (FNK), w1XV, w1BVL, w2WP, w2AOL.

Dimanche 27, les signaux de w2JN en AC, RAC sur 10 mètres exactement et en DC au-dessous de WIK (10 m. 735) étaient r8 dans les pointes, mais la propagation a été très irrégulière dans le courant de l'après-midi et meilleure vers les 15 heure.

Signalons avec plaisir l'arrivée sur la bande de nos vieux amis finlandais oh2NM et oh2NV. oh2NM va entreprendre des essais préparatoires avec f8CT. Cela va nous donner un DX vers l'Est, ce dont nous manquons. D'après les distances couvertes aux U.S.A., nous pensons que oh2NM doit arriver QSA en France.

8AAP de 8JN — Pas entendu vos sigs Dimanche dernier ni ceux de 8CT, ce qui est normal.

CQ à ceux qui s'intéressent à la bande de 10 mètres :

1°) Le Service d'Ecoute vous avisera directement dès qu'il sera informé que vos signaux sont QSA en DX.

2°) Envoyez vos résultats toutes les semaines à 8JN.

3°) N'hésitez pas à écrire au Service d'Ecoute si vous avez besoin d'un renseignement sur le 10 mètres.

Dans vos écoutes et vos émissions restez bien dans la bande 28.000 a 30.008 kilocycles, soit de 10 m. à 10 m. 71 au facteur 3 (base de 300.000 kilomètres à la seconde), soit de 10 m. à 10 m. 71 au facteur 299.800.

Tous les U.S.A. sont dans cette bande et ne débordent pas. Si vous entendez WIK sur 10 m.735 et w2JN en AC ou RAC sur 10 m. exactement, la zone est bien délimitée. Inutile de faire du 11 m 50 car l'exploration étant déjà assez longue de 10 m. à 11 m. presonne n'écoute là-dessus.

Cette bande large de 2000 kilocycles peut être exactement repérée tous les Dimanches après-midi si vous opérez comme nous l'indiquons. 8JN.

Résultats des écoutes sur 10 mètres à w2JN

Du 30 Septembre au 30 Décembre

Septembre : PCRR r4 — WGT r6 — w5OH r7

Octobre : k4AGF r2 — k4AGF r4 — w5AOT r5 — w5AOT r5 — w5TP r5 — ve4GO r4 — g6LL r6 — eo17C r4 — g2FN r5 — g6DH r2 — w6OZA r5 — g2KF.— k4SA — g6LL r5

Novembre : w6UF r7 — ef8CT r5 — ef8CT r6 — eo17C r4 — ef8CT r5 — g6YQ r4 — w6BAX r5 — g6YQ r3 — ef8CT r5 — eo17C r4 — ef8CT r6 — g6YQ r4 — w5WZ r7 — YR r3

Décembre : ef8CT r7 — g6LL r3 — g5ML r2 — ef8CL r7 — g5VL r6 — g5ML — r3 — w9EVC r5 — w6UF r7 — ef8CT r5 — ef8CT r7 — w9AKM r5 — w5AEC r5 — w9DKM r4 — ve4GQ r5 — ef8CT r6 — g5YK r3 — g5ML r3 — g5VL r4 — g2FN r3 — g2FN r3 — g5VL r4 — ef8CT r6 — g5VL r5 — w9EVC r6 — g5ML r4 — w9DKM r4 — w5AOM r6

Toutes ces stations furent entendues entre 9 m. 9 et 10 m. 60. — g2OD également QSA à w2JN mais pas noté sur log book.

FPCA — M. Duguet a entendu FPCA le 24-1, à 21 h. 23, en RAC QSS : FPCA2 de FPCA1 (3 fois) QRV ? QSA ? Ici QRV 24 K. Fin du msg à 21 h. 26. Force r1.

FPCA a été également QSA sur 45 m. 25, à 21 h. 42, mais r2, QSS et QRM par émission automatique.

FPCA — La station officielle française FFS aurait entendu FPCA.

10 mètres (18e Section) — Les stations nantaises 8JT, 8AAP et 8LSN sont équipées en émission et réception pour le trafic sur 10 mètres. Les stations 8JT et 8AAP ont établi entre elles une liaison permanente en graphie et phonie.

La station 8JT utilise à l'émission le colpitts modifié de 8BF à prises variables qui, sans modification oscille jusqu'à 7 m. 80. Le récepteur est un P.L. modifié.

Dernière heure — Notre sympathique trésorier R010 (Larcher), prépare les 10 mètres !

SERVICE QRA

8SSW-8CCO de R091-268 — QRA rx1AA : R.D. Prescott, Box 32, Panama, Canal Zone.

18e SECTION

L'assemblée générale de la 18e section s'est tenue à Nantes, le 19 Janvier 1929. Vingt-quatre émetteurs de Nantes, St-Nazaire et les Sables-d'Olonne, sont venus saluer Larcher (8BU) — old R010 — qui avait bien voulu lâcher B.P. 11 pour prendre contact avec les OM de l'Ouest.

Les décisions de Washington furent commentées et tous les membres présents prirent l'engagement de ne pas faire de phonie sur la bande 41-42 m. 80. Trois stations de Nantes sont équipées actuellement pour le trafic sur 10 mètres. Diverses questions furent traitées; quatre adhésions et une mutation portent l'effectif de la section à 35 membres.

Dans la matinée du 20 Janvier 1929, grâce à l'obligeance de 8ZOK dont la C4 fonctionne en QRO, les OM de la 18e visitèrent les stations nantaises. R010 fut même initié aux joies de la navigation sous-marine et il eut une pensée aimable pour 8WC en voyant l'installation d'un quartz qui dissipe 1 kw 500.

Un réseau a été créé sur la bande 47-50 mètres, à titre provisoire, en attendant que tous les OM soient équipés sur une QRH de Washington. Tous les Mercredis, à 20 h. 15, la station centrale de la 18e section fera des appels sur cette bande et prendra l'écoute de 20 h. 20 à 20 h. 25. R. Huchet (8JT).

Petites annonces à UN franc la ligne

QUARTZ oscillant de l'« Oscillating Xtal Co » de Cambridge.— P. Blanchon, La Rochette, par Fourneaux (Creuse). Agent général. Cristaux ordinaires taillés à 5 kilocycles près de la fréquence indiquée entre 600 et 5000 kilocycles : 157 fr. — Cristaux garantis tenant 500 v. au moins, même spécification que ci-dessus : 210 fr.— Cristaux bruts à tailler soi-même, plats, polis d'un côté, fréquence légèrement supérieure à 2000 kilocycles : 78 fr. — Support de cristal : 40 fr. — Cristaux garantis oscillant sans couplage grille. — Ces prix s'entendent nets, tous droits de douane et frais de port payés.

SUIS ACHETEUR — Un voltmètre pour 220 v. alternatif, grand modèle — Trois résistances de grille (bobinées) 7000 ohms — Deux voltmètres 0-8 ou 12 v. pour alternatif — Un ondemètre étalonné de 8 a 200 m., avec courbe. — Le tout en très bon état. — Faire offre avec prix à Alfr. Woerner, Sarrebruck 3, Saarstrasse 9.

Lentilles de quartz sélectionnées, garanties oscillant fortement : 10 fr. pièce. — Taillées sur QRH entre 40 et 45 m. : 35 fr. — Envoi contre mandat à P. Blanchon, La Rochette par Fourneaux.

A VENDRE — Deux lampes 20 w. Fotos neuves, l'une : 25 fr.— Un transfo Ferrix 10 v., 2-5, 5 amp. : 35 fr. — Un transfo Ferrix 150-2, 2,5-2, tension plaque : 20 fr. — Un transfo Ferrix 6 v., 2-3, 4 amp. : 25 fr. — Un transfo Ferrix 4 v., 2-2, 3 amp. : 15 fr. — Ecrire à Léon Vandystadt, 64 bis, rue Vauban, à Roubaix (Nord).

SUIS ACHETEUR — Génératrice 600 à 1000 périodes, 100 à 125 v., environ 500 watts. — Ecrire à Y. Pallez, Préboisé, Ste-Marguerite, Marseille.

A VENDRE :

Un transfo H.T. 110-200, 300 millis, isolement 5000 v. : 200 fr.

Un condensateur H.T. Trévoux, dernier modèle, 8000 v., capacité 2 mfd, garanti neuf : 150 fr.

Une self Ferrix filtre, deux enroulements, 50 henrys, 400 millis, isolement 6000 v. : 200 fr.

Une dynamo pour charge d'accus, Blériot, 16 v., 15 amp., bon état : 200 fr.

Un chargeur accus Ferrix, 110-15-20-25 v., 6 amp, avec lampe Philips : 200 fr.

Un transfo de sortie Brunet, rapport 1-1 : 25 fr.

Un casque à deux écouteurs, résistance totale 4000 ohms — bon état : 25 fr.

Un condensateur de réception Ducretet variable en boite acajou, capacité 2/1000 : 35 fr.

Un condensateur émission 3000 v., capacité 0.12/1000 : 20 fr.

Un condensateur émission 1/1000 variable pour panneau, isolement 8000 v. : 35 fr.

Un condensateur variable émission 0,5 : 20 fr.

Un condensateur d'arrêt H.T. 2/1000, isolement 2000 v. : 25 fr.

Un condensateur d'arrêt H.T. Dubilier, isolement 15000 v., capacité 0,25 : 50 fr.

Deux condensateurs d'arrêt H.T. Dubilier, isolement 7000 v., capacité 0,12, pièce : 40 fr.

Un voltmètre calorique Chauvin à compensation, shunts de 120 et 240, cadran de 120, type précision : 190 fr.

Un ampèremètre calorique Chauvin à compensation, shunts 10 et 20 amp., cadran de 120, type précision : 190 fr.

Un ampèremètre d'antenne H.F. calorique Chauvin à compensation 3 amp., cadran de 150, boitier tout ébonite, type de précision : 190 fr.

Un redresseur de tension anodique Philips, 115-45-120 v., neuf, avec lampe : 250 fr.

Une lampe redresseuse Tungar neuve, 6 amp. : 120 fr.

Une lampe émission S.I.F. 250 w., neuve : 120 fr.

Une batterie accus 4 v., bon état, 30 amp. : 30 fr.

Une batterie Tudor émission 6 v., 60 amp., type B.V., état neuf : 250 fr.

Un condensateur émission 1500 v., capacité 0.05/1000 : 15 fr.

Un moteur triphasé Legendre à coupleur, 110-220 v., vitesse 2800, 5 CV, état neuf : 800 fr.

S'adresser Lambert, Caux (Hérault).

A VENDRE — Emetteur Hartley en ordre de marche, self Baltic, complet : 200 fr. — Paymal, avenue de Verdun, St-Dizier (Meurthe-et-Moselle).

A ÉCHANGER — Milli Chauvin 0 à 50 contre Chauvin 0 à 100 — Thermique Chauvin 1 amp. contre 0,5 amp.

A VENDRE — C.V. 0,25/1000 émission — Lampe BF1 peu servie — Appareil photo Détective — Pile rechargeable 50 v. — Faire offre à Dutilloy, Senarpont (Somme).

A VENDRE — Un poste émetteur complet Mesny, deux selfs de 30 à 80 mètres, ayant fait grand DX, dont la Russie en téléphonie. Condensateur H.T. Appareillage de mesure très complet. Tableau de redressement avec transfo 1000 watts. Deux lampes de 60 w. et kéno Fotos compris, le tout pour 2000 francs. — Photos sur demande. — Guichard, 109 Grande Rue, Oullins (Rhône).

NÉCROLOGIE

Nous avons la douleur d'apprendre la mort de notre camarade André VASSEUR, décédé et inhumé à Ouargla (Sahara), le 20 Janvier dernier.

Notre excellent et regretté camarade, agé de 20 ans, était diplomé des Ecoles Professionnelles de l'Etat E.N.P., Caporal-Chef de poste Radiotélégraphiste au 45e Régiment de Génie.

Le "Journal des 8" se fait l'interprète de tous ses lecteurs en adressant ses vives sympathies et condoléances à la famille éplorée de notre ami (8FAS).

Premier Janvier

Le premier jour de cette année 1929 a été marqué par un redoublement de l'activité des amateurs-emetteurs. A quelque moment que l'on prêtat l'oreille. il ne se trouvait pas, sur le cadran du recepteur, un seul micromètre qui ne fut occupé par une émission et cela depuis 39 jusqu'à 46 metres sans interruption.

Ce jour-là nous avons pu « QSOter » un nombre respectable d'OM chez lesquels nous avons trouvé une touchante unanimité, exprimée d'ailleurs en termes explicites, à ne pas vouloir rentrer dans les bandes de la Conférence Les « sur N mètres je suis, sur N mètres je reste », les « je ne change rien», les « que ceux qui ne seront pas contents viennent me le dire », nous ont été prodigues sans aucune sollicitation de notre part, de différents côtés et même par des amateurs officiels. La réponse la plus énergique fut celle d'un Belge dont je tairai par discrétion l'indicatif trop connu — Ces Belges, décidément, ont une force de langage!. . — Comme il m'avait demandé « ma QRH ? » j'avais répondu « 43 m. 80, que faites-vous de Washington ? », sa réponse fut splendide de spontanéité : « Washington on s'en fout ! ». Et ma foi je crois qu'on « s'en foutait », en effet, car on trouvait trois officiels commerciaux entre 41 et 42 m. 80.

Aussi je ne puis m'empêcher de rapprocher toute cette histoire de celle qui nous est arrivée au temps où j'étais tout gamin encore. C'était en 1910, une comète, celle de Halley, était annoncée. Il n'y avait rien là que de normal et l'on eut pu se réjouir qu'il nous fut donné de contempler un phénomène céleste d'une rare beauté lequel, au surplus, ne l'est point à chacun puisque le cycle de cet astre est de soixante quinze ans. Seulement, les astronomes prédisaient, après calculs minutieux, que la queue de la comete passerait en plein sur notre pauvre Terre et que, du même coup c'en était fini d'elle et des êtres qui l'habitaient. Ils devaient en effet se trouver asphyxiés par les gaz délétères de la queue et périr dans d'atroces souffrances. Tous les journaux ne parlaient que de cela, on imaginait le moment dramatique de notre commune destruction; certains ironisaient et je me rappelle même avoir vu au Nouveau-Cirque de la rue St-Honoré. une scène de ballet sur le thème de la prochaine fin du Monde. J'avais peu gouté, avec mes dix ans, une plaisanterie sur un sujet aussi sérieux et m'étais indigné que l'on osa prendre sur ce ton un pareil événement. Toujours est-il qu'à mesure qu approchait la date fatidique, une angoisse envahissante m étreignait et je gage bien que d'aucuns, beaucoup plus avancés en âge, ne devaient pas en mener bien large non plus

La nuit fatale — car c'était une nuit — arriva. Là les choses se gâtèrent pour tout de bon Mon sommeil de gosse se mua en une totale insomnie; je tremblais. frissonnais dans l horreur de cette obscurité d'épouvante. Quand j'eus passé en cet état des heures interminables. le petit jour parut et je commencai à respirer; à midi j'étais tout à fait soulagé et avais repris ma bonne humeur et ma gaieté corroborées de cette saine réaction que l'on éprouve après avoir échappé à un grand danger.

Depuis. la Terre a continué de tourner, de son rythme habituel, les hommes de vivre et d'intriguer.

Le Premier Janvier aussi est passé et je ne vois pas grand chose de changé dans le domaine éthéré des 40 mètres.

8WC.

La suite de l'article sur LES ANTENNES MODERNES paraitra dans le prochain numéro.

QST de 8WC — 8WC bloqué par la neige en a profité pour monter un émetteur pour ondes très courtes. Le fonctionnement parait satisfaisant, l'onde minima engendrée a été 5 m. 50. 8WC sera donc sur dix mètres dans quelques jours. Il serait très heureux cependant qu'un des EF ayant déjà quelque pratique de cette onde, veuille se mettre en relation avec lui pour guider ses premiers pas.

L'Optique Scientifique, 65 rue Hallé, Paris, nous informe qu'elle fournit les lames de quartz aux conditions suivantes : diamètre 20 mm., épaisseur de 1 mm. à 1,5, précision au 1/100 de millimètre pièce : 85 fr. Même diamètre, épaisseur de 0,6 à 1 mm., précision au 1/100 de millimètre, pièce 95 fr. Si une précision de 1/1000 de millimètre est exigée, le prix est augmenté de 100 %. Par douze pièces de même diamètre et épaisseur une réduction de 20 % est faite sur les prix ci-dessus.

A 8RBX

C'est entendu, 8IH a manqué de tact en appelant « entêté » les quelques phonistes qui s'obstinent à rester sur 41-43 mètres, et de distinction en comparant certains appels à des « mugissements ». Le ton modéré et la politesse raffinée sont indiscutablement le privilège de 8RBX !

Seulement, 8RBX, vous vous écartez de la question. Vous plaidez « amour-propre blessé ». Or, il s'agissait du QRM et des remèdes à y apporter. Je pose donc à nouveau la question : oui ou non est-il tolérable que les phonistes persistent sur la bande 41-43 mètres ?

Au mois d'Août dernier, lors de nos QSO, je vous ai reçu une fois sur 43 m. 50, et une autre fois sur 46 m. Mais le 3 Janvier vous étiez bel et bien sur 42 m. Me refuserez-vous le droit de signaler votre émission sur cette QRH ? Vous ne pouvez, dites-vous, modifier votre Zeppelin ? Faut-il donc que les autres OM en subissent les conséquences ?

Même avec 8/10 de watt une fonie brouille. Et tout le monde ne se contente pas de 80 volts plaque ! Il est vrai que vous proposez une solution radicale, qu'apprécieront tous les QRPistes : « Ceux qui sont gênés par le brouillage n'ont qu'à fermer ! ». Je vous avoue que je n'avais pas encore songé à celle-là.

Vous m'avez dit, un jour, que vous préfériez la vérité aux fades compliments. J'estime, moi aussi, qu'il faut toujours dire la vérité, sans tourner autour du pot, surtout quand il s'agit de *l'intérêt général*. Tant pis si ma franchise, heurtant des intérêts particuliers, me vaut quelques horions : j'ai 56 ans et j'en ai vu d'autres, allez ! f8IH.

CQ de ef8BW — Evidemment il y a deux catégories d'OM's :

1°/ — Ceux qui considèrent leur correspondant comme un camarade, comme un espèce de vieux frangin avec lequel on n'a pas à se gêner, avec lequel on peut se risquer à passer des « vx », des « OB », ceux qui, en un mot, vous invitent à la bonne franquette.

2°/ — Ceux qui, se drapant dans toute leur dignité, entendent garder la rigidité et la prudente réserve d'un Monsieur qui parle à un autre Monsieur qu'il ne connait pas.

Il va de soi qu'un zèbre de la première catégorie en QSO avec un Monsieur de la seconde aura des chances de passer pour un vulgaire aux yeux de celui-ci, si celui-là s'avise de ne pas surveiller son vocabulaire et lui passe des « vx pote » aussi francs qu'une bonne tape sur le ventre d'un copain !

Le Monsieur de la 2e, s'il n'ose le manipuler sur le champ, pensera sans doute : « Pardon, Monsieur, gardez vos distances, je vous prie ».

Et comme les OC ont supprimé les distances, j'aurais eu presque envie d'absoudre le t op jovial OM.

Pour éviter ces petits heurts, je propose le classement de tous les OMs connus suivant les deux catégories envisagées; on saura ainsi qu'avec tel OM, on peut y aller suivant son tempérament et l'allure du QSO prendra cette forme :

« Bjr vx. Ça colle ? Ere hrx u retrouver, fait plaisir vieille
« tige. Ere tjrs solide et zink ok. Hpe cul gb ».

Et avec tel autre, on saura qu'il faut se tenir a sa place (on manipulera debout au besoin et l'on se découvrira devant le microphone). Alors le QSO prendra cette autre forme :

« Mes respects, Monsieur. Ur sigs vy corrects. Ere vy re-
« connaissant du rpt que daignez m'adresser. Veuillez me
« croire ur très obligé. Ai l'honneur de vous saluer. »

Et je m'inscris pour la 2e... sans blague, na !

A propos des Quartz « Verres de lorgnons »

par 8BF — (Voir N° 233)

On essaie donc dès que les faces du quartz verre de lorgnon (convergent ou divergent) sont bien parallèles et l'on diminue après, petit à petit, l'épaisseur de son quartz jusqu'à l'amener à la longueur d'onde désirée.

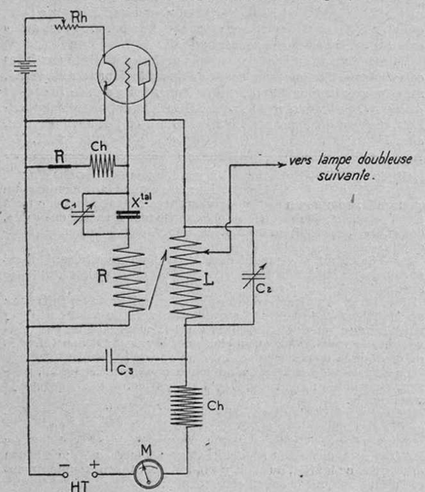
A partir du moment ou le quartz a oscillé sur l'émetteur, on est fixé sur le « bon clac » au récepteur qui correspond à la longueur d'onde d'oscillation, on peut donc durant la diminution de l'épaisseur du quartz, vérifier sa baisse de longueur d'onde au récepteur. Le faire souvent.

Voici maintenant le montage et « l'astuce » qui m'a permis après deux mois d'efforts de faire osciller ces deux quartz verres de lorgnons aux qualités piézo-électriques certainement très réduites.

J'ajouterai pour être sincère et vraiment scientifique qu'il ne faut pas faire une loi de tout ce que j'ai dit sur les quartz verres de lorgnons, car mes considérations ne sont relatives qu'à deux échantillons venant du même opticien et sans nul doute de la même maison de taillage, mais fort probablement pas du même morceau de quartz; j'ai cependant retrouvé les mêmes phénomènes sur ces deux quartz.

Je pense donc aider mes camarades 8 avec ces « tuyaux » et sans leur garantir qu'ils arriveront à faire osciller tous leurs quartz verres de lorgnons récalcitrants jusqu'à maintenant, je pense tout de même qu'il y a des chances, s'ils sont patients et soigneux, d'arriver enfin à un résultat.

La figure ci-dessous indique le schéma employé :



Comme lampe, on peut employer soit une B406 ou une BF1 avec 160 volts sur la plaque, ou mieux, si l'on désire plus de puissance, une CL 1257 avec 300 volts sur la plaque.

Ce montage est classique, seul le condensateur C1 en parallèle sur le cristal est « *l'astuce* » en question; la manière d'opérer le réglage a une très grande importance :

R — Résistance de grille d'environ 100.000 à 150.000 oh.

Ch — Selfs de choc 250 spires jointives fil 1/10 mm. deux couches coton sur tube de carton de 30 mm. de diamètre.

C1 — « *l'astuce* » : Condensateur variable à air 0,1/1000 mf maximum, type de détection Wireless ou Walco.

C2 — Condensateur variable à air, faibles pertes, de 0,4/1000 mf.

M — Milliampèremètre 0 à 50 millis, à cadre, indispensable pour le réglage.

L — Self du circuit oscillant de plaque, fil nu 15/10 mm. bobiné sur 6 baguettes d'ébonite à encoches tenues aux extrêmités et au centre par des cerceaux en carton, bois, ébonite ou bakélite. 180 275

Pour des quartz de ~~60~~ à ~~100~~ m. de longueur d'onde, L aura 48 spires de 70 mm diamètre et entre spire d'axe en axe 4 mm.

Pour des quartz de 100 à 180 m. de longueur d'onde L aura 28 spires, mêmes autres constantes.

Pour des quartz de 60 à 100 m. de longueur d'onde L aura 18 spires et entre spire d'axe en axe 7 mm., même diamètre que ci-dessus.

Réac — Cette réaction est à couplage variable en bout de L, côté bobine de choc; le bobinage nid d'abeille est le meilleur mais il est préférable qu'il soit fait à la main. (genre Avia).

Le nombre de spires dépendra de la longueur d'onde des quartz, en principe, il suffit de pouvoir interchanger facilement des réactions de 15, 25, 35 et 50 spires pour couvrir la gamme de 60 à 300 mètres.

Voyons maintenant comment nous allons procéder. Le quartz à faire osciller ayant *juste* ses faces bien parallèles et doucies ainsi que les tranches bien nettes a été essayé sur le récepteur. On a trouvé deux « clacs » forts, il s'agit de savoir sur lequel il oscille, on a noté les deux longueurs d'ondes à l'ondemètre.

On place tout d'abord *un morceau de verre* ayant sensiblement les mêmes dimensions que le quartz à essayer dans le support à quartz de l'émetteur. On met C1 à la moitié de sa capacité environ et on couple la réaction à L choisie selon la longueur d'onde; l'émetteur doit accrocher, ce que l'on voit à la baisse du milliampèremètre de plaque. A l'aide de l'ondemètre et en tournant C2 on règle le circuit oscillant L-C2 à la longueur d'onde d'un des « clacs » du quartz sur le récepteur.

Ceci fait, on diminue la réaction tout en modifiant C2 de façon à conserver toujours la bonne longueur d'onde de L-C2 jusqu'à ce que l'émetteur décroche, *mais il faut le décrocher* **juste.**

Maintenant, on remplace le bout de verre par le quartz et en tournant C2 un peu aux environs du réglage précédent, il se trouve un réglage assez pointu ou l'émetteur accroche à nouveau.

(*à suivre*).

CONDENSATEURS

ÉMISSION — RÉCEPTION

Toutes capacités pour toutes tensions

CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES

Sté des Établissements VARRET & COLLOT

7, Rue d'Hautpoul, 7

PARIS (XIXe) — Téléph. : Nord 69.73

Dans vos correspondances à 8BP, rappelez toujours le numéro d'ordre qui figure sur la bande de votre journal. — A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

PROPAGATION

Le Jeudi 17 Janvier, Monsieur H. Gutton, fils de notre Président Honoraire, faisait une conférence à la Faculté des Sciences, sur le mécanisme de la propagation des ondes.

Après les avoir soumises au conférencier, 8WHG croit intéressant de publier quelques notes qu'il a prises sur ce sujet dont le cadre dépasse de beaucoup l'auditoire de Nancy.

M. Gutton réalise un vide poussé dans un tube en verre qu'il insère entre les plaques d'un condensateur alimenté en très haute fréquence par l'intermédiaire d'une ligne. Il ionise cet air et mesure sa conductibilité. Il relève cette courbe et celle du maximum de courant dans la ligne.

L'analogie des courbes obtenues avec celles du phénomène d'absorption en optique font admettre à l'auteur l'existence d'un phénomène de résonance.

Il explique cette résonance par l'existence d'une force élastique de rappel de la masse vibrante, force proportionnelle à l'écart.

L'équation du mouvement dans le champ alternatif est donc

$$m \frac{d^2x}{dt^2} + ax = A\ e \cos \omega t$$

La résonance s'établit pour $m\omega^2 = a$.

En faisant varier ω, M. Gutton constate que l'intensité de résonance est liée à longueur d'onde par la formule

$$(1) \qquad i_R^{0,75}\ \lambda^2 \simeq 5,8$$

L'intensité étant proportionnelle au degré d'ionisation N, il s'ensuit

$$(2) \qquad N^{0,75}\ \lambda^2 = \text{Constante}$$

M. Gutton étudie ensuite l'influence d'un champ magnétique orthogonal au champ électrique. Les équations du mouvement deviennent

$$m \frac{d^2x}{dt^2} - H e \frac{dy}{dt} + ax = A\ e \cos \omega t$$

$$m \frac{d^2y}{dt^2} + H e \frac{dx}{dt} + ay = o$$

La solution de ces équations est de la forme

$$x = X \cos \omega t \qquad y = Y \cos \omega t$$

X étant une fonction de ω et de a, ayant une résonance pour

$$\frac{m}{a} = \omega \left(\omega \pm \frac{e}{m} H \right)$$

D'où la valeur du rapport $\frac{e}{m}$ de la masse vibrante

$$\frac{e}{m} = 1,6 \times 10^7 \text{ U.E.M.}$$

Le rapport correspondant de l'électron étant $1,77 \times 10^7$ U.E.M., il est suffisamment vérifié que les particules vibrantes sont des électrons.

Ainsi se trouve vérifiée la théorie d'Heaviside. Les mesures sur la hauteur de cette couche ayant donné de 80 à 400 km. M. Gutton admet l'existence d'une couche continue d'ionisation croissante avec la hauteur; couche équivalente à une infinité de couches d'ionisation donnée, chacune résonant sur une longueur d'onde donnée (formule 2) et réfléchissant cette onde à la façon d'un miroir métallique.

Cette théorie rend compte du mécanisme, jusqu'alors ignoré, de la propagation des différentes longueurs d'onde.

Les ondes de 1000 m. se réfléchissent sur une couche basse, peu onisée et présentant une résonance amortie du fait de la pression relativement forte. Ces ondes se propagent aussi bien le jour que la nuit, mais exigent du QRO !

L'atmosphère étant moins ionisée la nuit que le jour, il s'ensuit que les ondes de B.C.L. monteront plus haut avant de se réfléchir et porteront plus loin.

Les ondes d'amateur se réfléchissent sur une couche encore plus élevée, présentant une résonance beaucoup moins amortie, voilà qui explique nos DX QRP !

8WHG se permet d'ajouter que cette théorie confirme toutes les règles expérimentales trouvées par 8FD.

M. Gutton poursuit l'étude de sa théorie pour expliquer les zônes de silence. Nous espérons qu'il voudra bien faire, un jour, au Jd8, l'honneur d'une communication.

Au cours de la même séance, M. Pierret fit des démonstrations d'ondes de 8 centimètres engendrées par une lampe T.M.C. Il démontra également la différence entre ces oscillations et celles de Barkausen et termina en annonçant, qu'à l'aide d'une superréaction, M. Beauvais avait pu faire une portée de 9 km. à l'aide de ces ondes. 8WHG.

Mise au point sur les lampes au néon

par f8GI

Nous savons que le moyen de contrôle le plus rigoureux pour la mesure d'une longueur d'onde à l'émission est de se servir d'un ondemètre pourvu d'une lampe au néon, en effet celle-ci présente un maximum de luminescence que lorsque le circuit de l'ondemètre est exactement en résonance avec le circuit de l'émetteur, pour un ou deux dixièmes de degrés du condensateur à gauche ou à droite de cette position le tube s'éteint; or ce résultat est loin d'être obtenu avec les lampes ordinaires (ampoule de lampe de poche), le filament restant incandescent à proximité de la résonance et il est plus difficile d'apprécier le maximum de clarté d'une telle lampe.

Cet exposé étant terminé, passons au fonctionnement d'une lampe au néon :

Un tube au néon garanti, s'amorçant pour une très faible puissance se trouve assez aisément, mais il faut s'entendre sur quelle longueur d'onde on se trouvre et de la puissance alimentation dont on dispose.

Ainsi, je m'explique :

a) Prenons par exemple un ondemètre, la capacité variable étant de 0,24/1000 et la self de 7 spires d'un diamètre de 50 m/m et une lampe au néon montée aux bornes de l'ensemble; notre poste émetteur fonctionnant par exemple sur 41 m. 50, avec une puissance alimentation de 10 watts, à coup sûr, il est fort probable qu'en approchant la self de l'ondo à proximité de l'émetteur, la lampe ne s'amorcera pas, on augmentera donc le couplage des deux circuits et si l'on a eu soin d'intercaler un ampéremètre thermique dans le C.O. de l'émetteur, on observera que le poste décroche.

b) Avec le même ondemètre pourvu d'une self de 22 spires de 50 m/m de diamètre, même capacité, mais cette fois-ci la longueur d'onde de notre émetteur est de 125 mètres, la puissance alimentation de 3 watts, en approchant l'ondemètre de l'émetteur, le tube s'amorce, bien même que la puissance alimentation est plus faible que dans le premier cas (je suis ainsi parvenu à descendre à 2 watts, le tube s'amorçant encore très bien).

Dans un ondemètre équipé avec un tube à filament, ce dernier fonctionne en indicateur d'intensité et décèle des courants extrêmement faibles, c'est pour cette raison que même sur des ondes ultra-courtes avec une puissance alimentation de quelques dixièmes de watt, le filament devient rouge sombre, mais dans le cas d'un ondemètre au néon c'est une autre histoire.

Le tube fonctionne en indicateur de tension (tension haute-fréquence dans le cas qui nous intéresse), par conséquent, pour disposer d'une tension induite H.-F. assez forte afin que le tube s'amorce, il faut que la valeur de la self de l'ondo soit assez grande (bien entendu ce cas ne s'applique qu'aux postes dont la puissance alimentation est inférieure à 15 watts environ) la tension induite étant proportionnelle au nombre de spires, ce qui explique la raison pour laquelle il est impossible, sinon difficile, de faire amorcer un tube au néon sur quelques dizaines de mètres dans le cas d'un poste à faible puissance.

Pour les OM dont la puissance alimentation de leur poste est supérieure à 15 watts, la question ne se pose plus, leur tube s'amorcera même sur 10 mètres, mais à condition de se servir d'une self dont la longueur d'onde propre soit de l'ordre de 8 à 9 mètres et que celle-ci soit de très petit diamètre, par exemple 2 centimètres, car le résultat ne serait pas le même si l'on disposait d'une seule boucle de 9 mètres de fondamentale, en résumé ***minimum de capacité et maximum de self.***

F. Fontaine, Ing. E.B.P.

GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS
· HAUTE TENSION ·

DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS

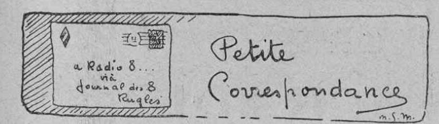
ERA
UNIS
FRANCE

ETABLISSEMENTS
E. RAGONOT
15 Rue de MILAN.
PARIS. tel: LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).
Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.

Les émissions de ef 8 BP se font avec un
ULTRA-MICRO
Gaumont
le moins cher des microphones de qualité

MICROPHONES
AMPLIFICATEURS
de toutes puissances
HAUT-PARLEURS pour diffusions publiques, etc...

"Gaumont"
DEPARTEMENT RADIO 35 RUE DU PLATEAU
TÉLÉPHONE COMBAT 12-40 PARIS (19e)



QST aux ARDENS — Depuis un certain temps, il est regrettable que les amateurs ARDEN se font rares à 1300 gmt. Il est de toute nécessité que le CQ ARDEN, qui a une renommée presque mondiale, soit tenu et nous espérons que nos amis vont sortir de cette torpeur commune aux marmottes. Allons les RPU, RRR, RCM, PRO, PCM, GLM, WHG, réveillez-vous et si vous avez froid faites comme 8MRG, endossez votre pardessus, mettez votre cache-nez et allez chatouiller votre manip. Ce dernier est « on » tous les jours dès 12 h. 45 et lance CQ ARDEN à 1300 gmt.

CQ ARDEN — Une plainte de la plus haute gravité est parvenue chez 8JC. Un OM a passé un CQ ARDEN sans obtenir de réponse? C'est certainement un défaut de propagation... Il importe que d'aussi graves accusations ne puissent être formulées à l'avenir. Une enquête fonie (il faut vivre avec son temps) entreprise par 8JC auprès de 8WB, 8MRG, 8WRG, 8CIO, et les ARDEN belges 4FZ et 4JC a fait ressortir que la bonne volonté de tous ne pouvait être mise en doute. Cependant, il manque à l'appel un grand nombre de bonnes stations, et une commission rogatoire ira voir leur emploi du temps pendant le CQ ARDEN de 13.00 et vérifier si leurs alibis sont valables... Allons vx sangliers pompez où vous voudrez entre 40 et 45 m. en DC C.C. ou en AC, on ne vous dira rien, mais alimentez le CQ ARDEN. 8JC qui a pourtant un service de nuit assez chargé avec la route EF/FQ ne manque jamais le coup de micro ou de manip., s'il se trouve chez lui à 13,00. A la demande d'un certain nombre d'entre nous, le CQ ARDEN du Dimanche (13,00) est facultatif, mais il est obligatoire de 11,00 à 12,30. Supers 73'sss à tous. 8JC.

8TIS de 8WC — OK votre note mon vieux, Cette célèbre formule est bien la nôtre en effet... et celle de tous. Comptez donc les commerciaux entre 41 et 42,8 !

8JN de 8WC — Vous pouvez m'ajouter à votre liste OM. Suis QRV en effet pour la bande des 10 m. Toutefois serais heureux d'avoir de vous quelques « tuyaux ». Je dispose de 5 à 8 watts, croyez-vous que je puisse avec ce QRO (hi !) faire d'utile travail sur 10 m. ? Ma Zeppelin est intérieure, dans quelques temps, j'en monterai une dehors, mais par le froid... brr !

8TIS de 8AYA — Très étonné de me voir figurer dans une liste d'OM en AC. Ici DC pur. Sur 98 liaisions, 91 cotées t8, 3 t7 et 4 t9. Votre ami doit être atteint d'une sorte de daltonisme auditif. Hi !! Remède : du 8WC à fortes doses.

CQ de eu2AI (ex-15RA) — Mon nouvel indicatif est eu2AI. Suis prêt QSO sur 36 et 10 m. de 2200 gmt à 0200 tmg chaque jour ainsi que le Dimanche de 0900 à 1200 tmg. Mon QRA en URSS : Moscow 4, Goubarew per, 27, kw, 5 M. I.P. Palkin. eu2AI.

sb1ID, 1BS, 1CJ, 1AE, AW, 13QP de eu2AI — Pse QSL crd de notre QSO 1928. Veuillez trouver ici toute l'expression de mes vifs remerciements.

CQ de eu2AI (ex-15RA) — S.V.P. indiquez-moi le QRA de oz3AK.

8MST de fe SU8AN — Navré cher OM de cette confusion qui se produit tous les jours et dont je suis le premier à me plaindre, cherchant dx et obtenant la Syrie. Hélas, ordre supérieur. C'est pourquoi j'ai décidé dorénavant d'appeler comme indiqué dans ma dernière note c'est à dire feSU8AN. C'est long, ça QRM, mais la faute est à la C. de W. appelée si spirituellement par 8BP, la WC...

8LGR de 8IH — Excusez-moi si je vous ai vexé, mais votre avis de démarrage ne m'indiquait pas du tout qu'il s'agissait d'essais devant finir le 31 Décembre 1928 ! Je n'ai pas l'habitude de confondre « autour » et « alentour ». D'autre part, vous avez eu de la chance d'avoir trouvé des OM français pour répondre à vos appels ; ici, j'ai bien du mal à trouver Daventry sur 24 m. et je reçois très faiblement la graphie des 8 qui sont en QSO avec les Américains. Un dernier mot : les QRH de Washington étaient obligatoires pour les USA depuis le 1er Octobre 28 et pour les Français, depuis Novembre. Il ne s'agit pas de courtoisie, mais de discipline.

saFR4, Fi2 de eu2AI (ex-15RA) — S.V.P. envoyez-moi votre carte de notre QSO dx de 1928. A mon adresse.

fqOCYA, fq8SPG de eu2AI (ex-15RA) — S.V.P. envoyez-moi votre carte confirmant notre QSO de 1928.

CQ de eu2AI (ex-15RA) à tous les amateurs — Tous mes meilleurs vœux de bonne année et de succès pour vos QSO dx.

Nouvelles stations 8UYA et 8OYA, QRA: Orléans, demandent si leurs indicatifs sont libres et attendront 15 jrs la réponse via Jd8.

1M de R474 (H. Audebrand, Meung-s-Beuvron (Loire-&-Cher) — Pse QRA de 1M pour répondre à note insérée par cet OM dans le Jd8 de la semaine précédant la Toussaint ? Pse excuse OM de ne pas avoir répondu plus tôt.

8DOU de 8UYA — Mci bcp pour ur carte et ur aimable lettre. Je devais en effet avoir mal fait mon réglage au début de mon msg. Mci pour vos renseignements sur le réglage pour la phone. L'effet directif de ma Zeppelin n'était en tout cas guère sensible le 3-1-29 puisque vous avez ainsi reçu mes sigs, bien qu'étant à l'ouest de mon QRA de vacances et que mon antenne est orientée E-O. 8OYA ne peut encore marcher, je ne sais quand il sera prêt, peut-être pour Pâques. Ai actuellement toutes mes loupiotes au complet. Vous réserverai mon premier QSO à Pâques.

cv5AS demande QRA de f8PX. — R OK sigs le 10/1/28 à 2150. Pse QSL. — Le QRA de f8NOX ?

eb4BT de cv5AS — R OK all go OM es tnx fr QSO, ur DC r6 to r7 vy stdi es fb. My QRA Brussel. QSL via RB. Nw QRU.

ok2CM de cv5AS — Nw R OK all ge ob OMy fr tnx call. Ur QRK r9, ur tone T9 DC fb. Ere QRA Oloumouc. Pse vy QSL. WL QSL.

cv5AS de 8BP — R OK ur lettre 15-1, avons envoyé cotisation à Sté et votre demande à REF.

8RIO de 8BP — Ai lettre pour vous, pse me rappeler votre QRA.

8GLG de 8BP — Pse votre QRA pour vous adresser lettre.

8BP demande QRA de ei1HO ?

M. R. Larcher, R010, a le plaisir de vous faire part de la naissance de 8BU en QRP officielle. R. Larcher, ex-R010.

ef8LN de en0QQ — Ai fini comme opérateur de bord, suis maintenant aux usines Philips à Eindhoven.

QST de 8AXQ — M. Palkin, (ex-eu15RA) me prie d'informer tous les amateurs que son nouvel indicatif est eu2AI. Son QRA est : Palkin, (eu2AI) Moscou Goubarew 27. U.S.S.R.,

M. Fantangié de 8RBV — Contrairement à ce que vous me dites j'ignorais totalement le QRA de 8UUU et ses bonnes intentions de redresser. J'espère donc qu'il ne me tiendra pas rancune de lui avoir demandé dans ces colonnes de bien vouloir améliorer sa QSB. Avouez tout de même vx qu'il est impossible nw qu'un OM s'installe en AC (même provisoirement). Je n'insiste pas et vous me comprenez. J'espère donc entendre bientôt 8UUU en bon RAC bien filtré et avoir le plaisir de QSO avec lui en attendant QSO visuel.

8SFÉ de 8LGB — Erratum : QRA de ec2YD : 15° 29' long. E. 49° 14' lat. N, au lieu de 4° 14' lat. N.

R485 de 8MST — Ai rd ur QSL OM et j'ai QSL via REF.

8SPA de 8MST — Pse cher OM me donner votre QRA, par lettre, car je désirerais vous demander des tuyaux sur votre modulation choke-système, vy fb, pse m'écrire via M. Dutilloy Yves à Sénarpont (Somme).

8KV de 8MST — Pse me QSP à THA, dr OM, désire QSO en tg, sur 42 m. 20. QRV le matin.

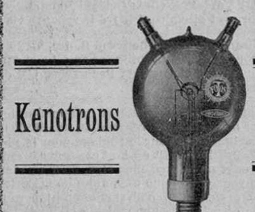
8EF, 8OLU de 8MST — Au sujet de AUTRK, je vous signale qu'on de reçoit assez rarement mais OK sur tantôt 42, tantôt 44 m. en fb DC T8 ; je l'ai QSO le 4 Décembre avec 20 w. sur 44 m. QRK r5. Je viens de recevoir sa crd via REF, QRA : Turkestan g. Turkul Radio TRK, opérator : Kuznecoff. Vous souhaite QSO OM.

Prière QRA de DHVA via Jd8. (Liénard).



Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT



Kenotrons

LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS

Modèle nº 0.
— nº 1 à corne.
— nº 2 à corne.

Demandez notre notice spéciale.

LAMPES :

Triode universel.
Modèle 10 watts.
— 20 —
— 45 —
— 45 — bigrille.
— 60 — à cornes.
— 150 — à cornes.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS
DES CONSEILS TECHNIQUES

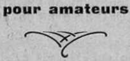
28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs



La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles



LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)



MODULATEUR AMPLIFICATEUR REDRESSEUR ÉMETTEUR

présente ses tubes de

TOUTES PUISSANCES POUR L'ÉMISSION

CATALOGUE SUR DEMANDE

L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN



JOURNAL DES 8

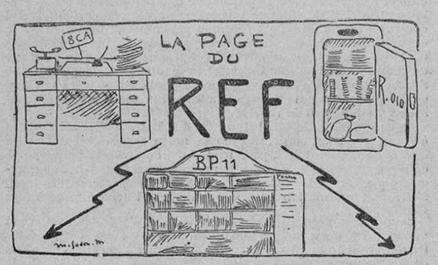
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à :
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine.

Nouveaux membres du R.E.F.

830 — Abry Maurice Gabriel, 21 rue du Mont-Goguet, Nantes (Loire-Inférieure). adh
831 — Schaar Maurice Philippe, Abbaye de Solignac, Solignac (Haute-Vienne). hon
832 — Sahuquet Maurice, 259, rue de Rennes, Nantes, (Loire-Inférieure). adh
833 — Motha Gustave, rue de la Poudrière, Nantes, (Loire-Inférieure). adh
834 — Chambon Pierre, 17 avenue Russeil, Nantes, (Loire-Inférieure). adh

Changement d'adresse :

331 — Arnaudin Marcel, 2 Av. de l'Ile, Joinville-le-Pont (Seine).

Service d'Ecoute R.E.F.

8RRM de 8JN — Merci pour votre lettre. Voulez-vous m'envoyer détails sur votre écoute OH2NM et OH6NB Finlande, bande de 10 mètres, d'après votre liste publiée dans Jd8 No 231. Tnx.

WIK — Cette station dont il est possible d'entendre l'harmonique 2 toutes les après-midi sur la bande de 10 mètres, est située a environ 10 centimètres en dessous de l'harmonique 2 de la station WIY plus puissante que WIK. (WIY doit être une nouvelle station américaine).

Résultats du Dimanche 3 à 8JN : Réception r6 de W2JN en AC r7 de W1CMF en RAC et r7 de W1AQD, WIK r3. — Obligé de QRT écoute de 13.30 à 17.00 cause QRM des alternateurs de Ste-Assise.

8SSW (Seine-Inférieure) a entendu W1CPB appelant W1II r4 QSB T6 QSS r3.

8BU (ex R010) a entendu 8BTR à 14.50 r6 QRH 10 m. 45 passer CQ DX. C'est certainement un harmonique du 20 mètres. Prière à 8BTR de donner son QRA au Service d'écoute et son avis.

Pour les écoutes du dimanche réglez vos montres sur l'émission des signaux internationaux de FL de 9 h. 28.

Envoyez vos compte-rendus d'écoute à 8JN le dimanche soir, pour faciliter publication dans le Jd8 suivant, des résultats obtenus sur 10 mètres.

Avant de passer « K » ou « VA » précisez votre QRH (Exemple QRU 73 W2JN de EF8CT 10 MTRS VA).

8AAP de la 18e Section a entendu W2JN en DC r5 à 17.20 en QSO avec G2OD (réception sur une seule lampe) stable, lecture facile. WIY de 13.15 à 16 h. QRK r3 à r6.

8BF reçoit W2JN r7 ainsi que l'harmonique de WIK.

FPCA — De Fontromeu, le 31 janvier : M. Piéton (8AXQ), communique au Service d'écoute la note suivante :
« Hier soir, 30 janvier, entendu FPCA1 de FPCA2 sur 32 m. 10 « environ à 22 h. 12. QRK ? QRV ? — QRK r2 entre RAC 600 pério- « des et AC. — Je lance sur 31 m. 70 appels à FPCA chaque soir « à 22 h. depuis 14 jours mais pas de réponse. — Piéton ».
(Note du Service d'écoute : FPCA2 étant la station de France, ce n'est pas le bon FPCA qui a été reçu à 8AXQ.)

Inauguration du Service Radiotéléphonique FRANCE-ARGENTINE sur Ondes courtes

Cette manifestation a été suivie en entier par le Service d'écoute du REF (Station 8JN de Melun). Ecoute de Sainte-Assise et de Buenos-Ayres.
Nombreux discours.... Félicitations.... Congratulations.... mais léger oubli : Pas un mot de l'œuvre des Amateurs !
Il ne nous appartient pas maintenant de critiquer ou de donner notre appréciation sur les émissions de « Radio-France », nous nous réservons de revenir sur ce sujet. Rappelons simplement à cette occasion que le R.E.F. qui compte plus de 800 membres a émis un vœu : Qu'une juste récompense soit accordée aux pionniers des ondes courtes, 8AB Léon Deloy et 8BF Pierre Louis.
Ces récompenses seront en même temps celles de tous ceux qui contribuèrent au développement des ondes courtes, je veux dire par là une reconnaissance officielle pour les amateurs de ce qu'ils ont fait bénévolement pour la science.

Levassor.

Service QRA du R.E.F.

EU-2AI de R091 — Vci QRA de OZ 3AK (nw ZL 3AK). Ne figure pas dans mes Call Book, mais j'ai ici crd QSL.
ZL 3AK : A.H. Grubb, 205 Wai-iti Road, Timaru, N-Z.
Suis vy gld de vs trouver, avez-vs tous les QRA EU pour Service QRA du REF, nous avons ici tous les nouveaux appels mais sans les QRA. Pse QSR à EF R091, C. Conte, 24 Allée du Rocher, Clichy-sous-Bois (Seine-et-Oise). — Tnx vy es 73. (F R091).

Service d'Achat

Le Service d'Achat, actuellement en cours de transformation va être réorganisé sur de nouvelles bases et nous espérons qu'il donnera satisfaction aux intéressés car :
1° — Augmentation très sensible du taux de la remise (30 0/0).
2° — Jouissance immédiate de cette remise sans intermédiaire du REF.
3° — Pas de frais d'emballage sauf en cas de fabrication de caisses.
4° — Expéditions plus rapides.
Les commandes émanant de membres de province devront être adressées au Secrétariat pour visa et transmission au fournisseur.
Un prochain Jd8 fournira toutes explications utiles. Durant la période de transition, les intéressés sont priés de s'adresser au Secrétariat qui, par retour du courrier, indiquera la marche à suivre pour profiter de ces nouvelles dispositions très intéressantes.

Pour le Comité Directeur,
Larcher (8BU).

Contrôle par Cristal

Nous lisons dans le n° 232 du Jd8, un article de notre collègue et ami 8WC sur le contrôle au quartz.

Ayant la bonne fortune de travailler au Laboratoire Radio du 18e Génie, sous la bienveillante direction du Commandant Bougier, spécialiste de la silice, nous avons pu faire porter nos expériences sur une centaine de pastilles de quartz environ.

Sans rien préjuger des conclusions techniques et théoriques qui pourront, à la suite de ces essais, être formulées par une voix plus compétente que la nôtre, nous voudrions laisser entrevoir aux lecteurs du Jd8 la vraie face de la question.

En premier lieu, nous croyons pouvoir dire que le « cristal control » est la façon la plus économique de faire du véritable DC et de la phonie (même en achetant un quartz de 300 fr.) et nous espérons pouvoir d'ici peu le faire constater aux lecteurs du Jd8.

Une seule chose est nécessaire, se rendre compte de ce que l'on fait, en attendant d'ailleurs qu'un nombre plus grand d'amateurs français ayant utilisé le quartz, les conditions d'applications avec les lampes françaises soient mieux connues.

En premier lieu, nos essais personnels nous permettent de déconseiller d'une manière complète l'utilisation du quartz en parallèle sur un des circuits oscillants. Outre que cela n'est applicable qu'à des puissances très faibles, on a beaucoup de chances de claquer le quartz, ce qui n'est pas très FB.

Ne voulant pas encombrer les colonnes du Jd8 par des considérations techniques qui sont en général peu goutées par les OM, nous dirons simplement que nous disposons ici d'un appareil à mesurer la piézo-électricité des quartz (appareil de notre construction), ce qui nous permet une connaissance beaucoup plus approfondie des propriétés « occultes » des plaquettes.

C'est ainsi que nous pouvons dire que les lentilles d'optique convenablement taillées — c'est-à-dire rigoureusement perpendiculaires à l'axe optique — sont incapables de vibrer suivant l'épaisseur (bien que donnant des « piouts » sur un récepteur, « piouts » provenant d'harmoniques des oscillations transversales) et les seules qui marchent sont celles qui ont eu un défaut de fabrication, c'est-à-dire une taille légèrement oblique (il suffit de très peu pour que la piézo-électricité apparaisse). Nous pouvons dire aussi que la longueur d'onde fondamentale d'un quartz, par millimètre d'épaisseur, varie de 105 à 170 mètres environ suivant des conditions physiques, dont l'obliquité de la taille et qu'il est par conséquent dangereux de se baser à priori sur une épaisseur déterminée pour obtenir la λ voulue.

Il est indispensable que les plaquettes ne présentent pas de bulles ou de fêlures, indépendamment de leurs propriétés piézo-électriques.

Contrairement à l'opinion de 8WC, nous ne croyons pas que les cas où plusieurs ondes voisines se produisent, proviennent d'une insuffisance de planéité; des expériences tendent à le prouver et nous espérons pouvoir le démontrer un jour.

Le principe des harmoniques impairs n'a pas été vérifié ici (aux U.S.A. non plus d'ailleurs); c'est ainsi qu'avec le montage utilisé à 18GR, il est beaucoup plus difficile de contrôler sur le 3e que sur le 4e harmonique.

Pour la question de l'oscillateur à contrôler, nous ne sommes pas du tout d'accord avec 8WC et nous espérons pouvoir démontrer dans l'article qui paraitra sous peu (description de 18GR-C.C.) qu'il faut contrôler avec le quartz un TPTG aussi instable que possible, c'est-à-dire neutrodyné à bloc (à bloc veut dire « juste », car on sait qu'une trop forte neutrodynation égale une réaction).

A ceux qui veulent tâter du quartz — et cela en vaut la peine ! — nous conseillons d'acheter un cristal sur 80 mètres, de bonne qualité, de le prendre juste sur l'onde qu'ils désirent, et de ne plus y toucher, car le phénomène indiqué par 8WC est très général; il tient d'ailleurs à la structure cristalline en général (macles).

Enfin, dernier conseil, si vous tenez à votre quartz, ne le placez pas en parallèle sur votre circuit oscillant. C'est simple, évidemment, mais ça ne marche pas bien.

Le quartz nécessite des circuits spéciaux et il est aussi vain de monter un quartz sur un Mesny sans rien toucher que de vouloir monter un moteur à essence sur une voiture à âne, sous prétexte de la transformer en auto !!

8DI et 8SCAF.

P.S. — Le fait signalé par 8WC, claquage du cristal par suite du débranchement de l'antenne, provient évidemment d'une surtention produite par l'augmentation d'amplitude des oscillations d'un émetteur lorsque l'amortissement du circuit oscillant est diminué.

Nous ne pouvons que louer 8WC de faire part ainsi à tous les OM du résultat de ses expériences et sommes convaincus que cela contribuera beaucoup au développement du « cristal control » en France.

Sport et T.S.F.

Le Radio-Club de Marseille et du Midi vient de réaliser, pour la première fois, sauf erreur de notre part, la première liaison par T.S.F. entre le départ et l'arrivée d'une épreuve sportive (course du boulevard Michelet), sans autre mode de communication.

Le Conseil du Moto-Club de Marseille, organisateur des belles manifestations sportives de notre région provençale, a eu, cette année, l'heureuse idée de demander à la commission du laboratoire du R.C.M.M., s'il serait possible de remplacer l'antique et couteuse installation de téléphone par fil, destinée à relier le départ à l'arrivée de chaque épreuve sportive, par deux postes de T.S.F. travaillant en duplex. Le premier avantage à retirer de cette innovation, étant d'éviter la mauvaise plaisanterie, trop souvent renouvelée par de stupides passants qui trouvent spirituel de couper les fils reliant entre eux les chronométreurs et commissaires du départ et de l'arrivée !

La commission du laboratoire du R.C.M.M. se mit rapidement à l'ouvrage, sous la présidence de notre ami Meffre et de ses dévoués collaborateurs, parmi lesquels il convient de citer notre collègue d'Orimond, l'as des montages acrobatiques, et en quelques jours étaient construits deux émetteurs portatifs (Reversed feed back, modulation par choc système) et deux supradynes à 4 lampes.

L'un des émetteurs fut réglé sur 190 m. et l'autre sur 220 m., et pendant les deux heures que dura l'épreuve, ces deux postes travaillèrent en duplex, de façon impeccable à la satisfaction des organisateurs de la course.

Les lambdas employées permirent à de nombreux BCL de suivre, dans leur fauteuil, le déroulement de cette course, sans avoir à s'exposer au mistral glacé qui frigorifiait les spectateurs massés sur les trottoirs du boulevard Michelet, et combien d'amateurs ont apprécié la proximité d'un bon feu, ou celle d'un radiateur, tout en écoutant le ronflement musical des moteurs, le bruit de la foule, les appréciations du public, l'annonce des temps effectués par les coureurs, les voix des speaker causant entre eux du micro au haut-parleur (!), car tout cela était audible de façon parfaite, et... à l'abri du rhume de cerveau et de la sinistre grippe.

Devant le succès obtenu, les dirigeants de l'Automobile Club de Marseille demandèrent à notre commission du laboratoire de bien vouloir assurer la liaison pour la traditionnelle course du Camp, ce qui a été accepté.

Nous sommes heureux d'enregistrer ce nouveau succès de la T.S.F., et nous avons l'assurance, devant les demandes qui sont faites à notre laboratoire, que le matériel qui vient d'être construit ne chomera pas.

Bien que ceci ne soit pas du domaine de la T.S.F., je ne veux pas passer sous silence la remarquable installation de haut-parleurs Gaumont à grande puissance, due à l'initiative de notre président, le Dr Tranier, et qui permit aux milliers de spectateurs d'être renseignés instantanément sur toutes les péripéties de la course.

A bientôt, nous l'espérons tous, de nouvelles manifestations sans-filistes, autant que possible inédites !

Yvan Pallez,
Président de la Commission des « 8 » du R.C.M.M.

Concours de l'U.R.S.I.

Notes complémentaires concernant la première épreuve du Dimanche 24 Février :

1° — Les émetteurs sont priés de répondre aux CQ de ef8EBO, sur la gamme 40 mètres.

2° — Dans les compte-rendus, noter uniquement les stations ayant QSO f8EBO, avec l'heure et le groupe de cinq chiffres.

8EB.

RÉSEAU VERVIETOIS (R.V.) — Le 6 Janvier 1929, s'est constitué à Verviers (Belgique), le « Réseau Vervietois » (R.V.) qui groupe tous les 15 jours en réunion amicale les amateurs émetteurs et récepteurs d'ondes courtes de la région. Le comité est ainsi constitué : Président, R. Parent (4XS); Technicien : H. de Thier (4BL), City Manager du R.B.; Trésorier : F. Damseaux; Secrétaires : R. Goka (4RV) et J. Zégels.

A l'Assemblée constitutive assistait un OM français : Edmond Salembien fils, de Tourcoing, inscrit le premier comme membre correspondant du « R.V. ».

A propos des Quartz « Verres de lorgnons »

par 8BF — (Voir N° 234)

Cet accrochage est dû uniquement au quartz si l'on a bien procédé et l'émetteur est parfaitement stabilisé ce que l'on reconnait facilement en écoutant la note sur un récepteur voisin de préférence intégralement blindé; la note entendue ne doit pas varier en tournant très très légèrement C2 ou en passant la main à proximité immédiate de L.

Il ne reste plus qu'à coupler par capacité à L, la grille de la lampe doubleuse de fréquence suivante, etc. à la manière ordinaire pour avoir un émetteur aussi bien contrôlé par quartz verre de lorgnon qu'avec un quartz de prix.

Bien entendu si au premier essai le quartz verre de lorgnon ne donne pas la longueur d'onde désirée, ce qui est plus que probable, on le diminue, en suivant au récepteur la baisse progressive et lorsque l'on approche de la bonne longueur d'onde, on termine la mise à la valeur exacte, en l'essayant chaque fois sur l'émetteur de la manière indiquée.

Je ne parlerai pas des supports pour quartz, il en a été décrit maintes fois dans le « Jd8 » et le montage employé est d'importance toute relative, je dirai seulement qu'il faut des électrodes assez bien polies et très vaguement bombées plutôt que rigoureusement planes; la propreté des électrodes et du quartz est de rigueur, il faut utiliser pour celà le tétrachlorure de carbone ou le liquide Pyrène.

Un mot maintenant sur *ce qui doit se passer* : Dans un montage analogue à celui décrit ou le quartz est entre filament et grille, il joue le rôle du condensateur de grille. Si le quartz est de qualité, dès la fermeture du circuit plaque, ce quartz oscille et ses variations d'épaisseur sont suffisamment importantes pour qu'on puisse considérer les plaques inférieures et supérieures du support comme les deux armatures d'un condensateur de grille et dont le diélectrique (en l'occurence le quartz) varie d'épaisseur à la fréquence d'oscillation.

Avec un quartz de qualités piézo-électriques très réduites, comme les verres de lorgnons, les variations d'épaisseur sont si faibles qu'elles ne sont pas suffisantes pour provoquer des variations de tension grille de la lampe, il faut donc amener le dispositif par une réaction très près de la limite d'accrochage, mais pour celà la valeur du condensateur de grille constitué par le quartz et ses électrodes est trop petite, c'est pour celà que le condensateur C1, en parallèle sur le quartz, facilite les conditions nécessaires pour s'approcher de la limite d'accrochage. Il ne suffit plus que des variations très faibles du « condensateur-quartz » pour provoquer l'accrochage et la stabilisation de l'émetteur.

Enfin, j'ai constaté que pour des quartz de très médiocre qualité, ils oscillent mieux avec une pression assez élevée sur la lame supérieure : environ 30 à 50 grammes, alors que pour des quartz de très bonne qualité il ne faut guère dépasser 10 à 15 grammes.

Maintenant bonne chance aux fervents des quartz de lorgnons et j'espère que parmi les QRPistes il s'en trouvera bien un à qui ces modestes « tuyaux » permettront d'utiliser au mieux ces quartz qui en QRO avec les étages doubleurs de fréquence classiques donnent des résultats excellents.

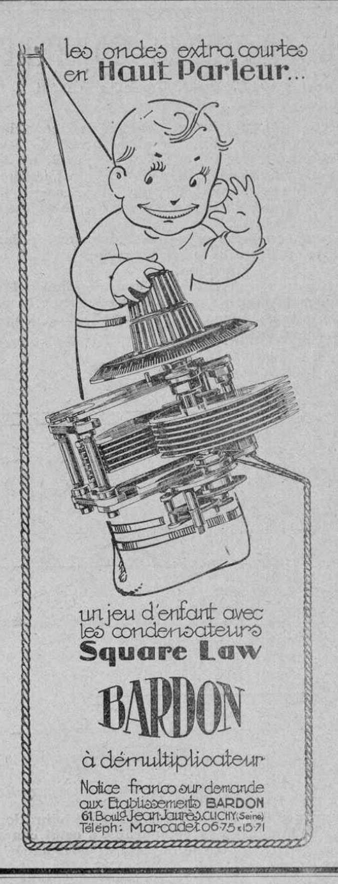
8BF.

Piles sèches « HELLESENS »

E. MOSSÉ, 16, Avenue de Villiers, PARIS (17e)

Grande capacité. — Très longue durée

Prix spéciaux aux abonnés du « Journal des 8 »



CONDENSATEURS

ÉMISSION — RÉCEPTION

Toutes capacités pour toutes tensions

CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES

Sté des Établissements VARRET & COLLOT

7, Rue d'Hautpoul, 7

PARIS (XIXe) — Téléph. : Nord 69.73

Dans vos correspondances à 8BP, rappelez toujours le numéro d'ordre qui figure sur la bande de votre journal. — A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

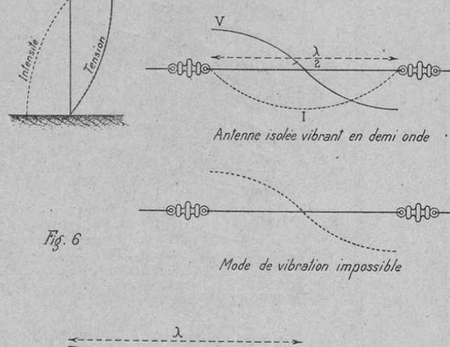
LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

Imaginons que l'antenne soit excitée de façon telle que nous ayons en a^0 au milieu, un autre nœud de courant et aux points a^1 et a^2, milieux de A a^0 et a^0 B, un maximum, nous imaginons facilement que la répartition des courants tout au long de l'antenne, sera comme le représente la ligne pointillée. Cette courbe théoriquement sera une sinusoïde.

Nous remarquons de suite que cette courbe pointillée représente précisément la demi enveloppe de la corde de violon mise en vibration.

Pour illustrer ces remarques, nous donnons ici quelques modes de vibrations d'antenne suivant la représentation indiquée plus haut et en application des règles précédemment énoncées.



Antenne isolée vibrant en demi onde

Fig. 6

Mode de vibration impossible

λ

V

I

Antenne vibrant en onde entière

A remarquer d'ailleurs que le mode de vibration de l'antenne de la figure 7 est comparable à celui constitué en acoustique par un tuyau fermé à sa parte supérieure et ouvert en bas.

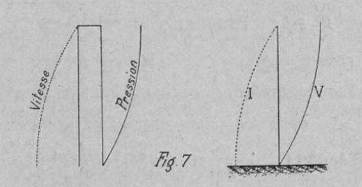


Fig. 7

Dans ce cas, en effet, nous avons à cet endroit vitesse maximum de l'air avec faible pression, tandis qu'à l'extrêmité du tuyau, la vitesse est minimum (puisque le tuyau est fermé à cet endroit) et la pression maximum.

Ce mode de représentation graphique des vibrations électriques de l'antenne sera employé couramment par la suite.

La distribution des tensions se fait par le même raisonnement que celui qui a été fait pour les intensités. Il suffit de remplacer les maxima par des minima et vice-versa.

En appliquant ces principes, il nous est facile de représenter de façon plus parfaite le phénomène des ondes stationnaires dont nous avons précédemment parlé.

Nous reprenons le phénomène des ondes stationnaires que nous développerons de façon plus explicite au moyen de la représentation précédente. (voir figure 8 : a b c).

Ces trois figures comprennent chacune quatre instants de vibration de l'antenne qui diffèrent chacune d'un quart de période. La ligne verticale représente l'endroit où se produit la réflexion des ondes (ce n'est pas le cas d'une terre).

La figure *a* représente la répartition du courant le long de l'antenne lorsque le courant se déplace dans le sens de la flèche.

Les quatre figures successives de *a* se déduisent les unes des autres par translation de la sinusoïde (représentant en chaque point la valeur du courant). Cette translation est dirigée dans le sens du courant, et à chaque position elle est égale à 1/4 de période.

La figure *b* représente également la vibration de l'antenne pour le courant de retour après réflexion.

A l'endroit où se produit cette réflexion il doit y avoir courant nul, donc les courbes représentant la vibration de l'antenne à l'aller et au retour doivent bien avoir les valeurs et les positions indiquées.

Enfin la figure *c* représente la composante de ces deux courants d'aller et de retour. On voit qu'aux temps $t = 0$ et $t = \frac{2T}{4}$ ils s'ajoutent, pour $t = \frac{T}{4}$ et $3\frac{T}{4}$ ils s'annulent. Nous avons donc bien au total le long de l'antenne, apparition de ventres de courant (points B) et de nœuds (points A). Ceux-ci sont fixes par rapport au conducteur comme on peut s'en rendre compte Nous considérons, dans la suite, dans les représentations par ce procédé des vibrations de l'antenne, uniquement les nœuds et ventres de ces ondes stationnaires de la figure *c*.

Nous pouvons dès maintenant donner quelques formules simples, d'application très facile, et qui sont d'un usage courant en radio.

Nous les livrons sans commentaires à la réflexion et à la mémoire des lecteurs.

Les mêmes lettres représentent les mêmes unités :

$$\lambda = V T$$

λ = Longueur d'onde en mètres.

V = Vitesse propagation en m/sec. (300.000.000 ou 3.10^8).

T = Période = Durée d'une oscillation en fraction de seconde.

$$T = \frac{1}{N}$$

N = Nombre d'oscillations par seconde.

$$\lambda = 60\sqrt{L\,C}$$

L = Valeur de la self du circuit en microhenrys.

C = Valeur de la capacité du circuit en millièmes de microfarads.

ou

$$\omega^2 L C = 1 \qquad \omega = 2\pi N = \text{Pulsation.}$$

Il nous reste à parler maintenant d'une question très importante qui est celle des harmoniques. Considérons la figure 9 qui représente un fil métallique isolé à ses deux extrêmités A et D.

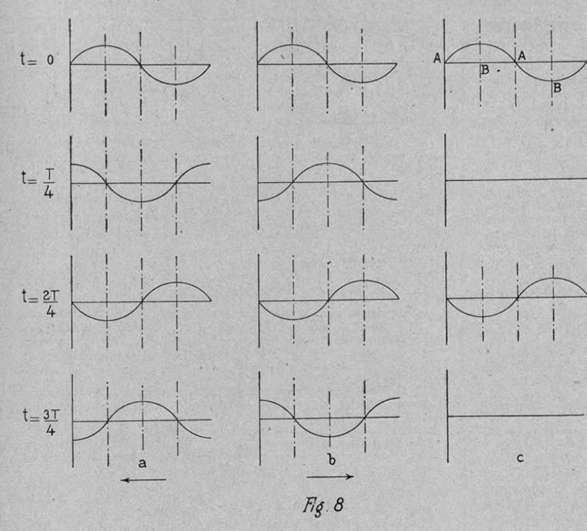


Fig. 8

fil vibre en *harmoniques*. Ces divers modes de vibration peuvent d'ailleurs se produire simultanément sur la même antenne.

Il est aisé de mettre expérimentalement en évidence cette présence d'harmoniques, en plaçant des lampes le long du fil; ces lampes s'allumeront ou s'éteindront suivant qu'elles seront placées en un ventre ou un nœud de courant.

§ IV — Les antennes Marconi, Hertz Comparaison. — Modes d'alimentation Le thermique

Nous allons maintenant passer en revue un certain nombre de types d'antennes, pour concrétiser nos remarques précédentes.

Deux divisions s'imposent :

1° — Les antennes avec terre, c'est-à-dire qui possèdent obligatoirement à leur base (partie reliée à la terre) un nœud de tension, donc un maximum de courant. Nous les appellerons antennes du type Marconi.

2° — Les antennes qui ne comportent pas de terre obligatoire, elles auront à leurs deux extrémités libres, un ventre de tension. Nous les appellerons antennes du type Hertz.

Pour que l'antenne vibre de sa façon la plus simple, nous devons l'exciter sur une longueur d'onde telle qu'il n'y ait nœud de courant qu'en A et D. C'est-à-dire que l'arc de sinusoïde *a* représentera ce courant. Si nous supposons donc que la longueur du fil est de 15 mètres, nous devons l'exciter sur une onde de $2 \times 15 = 30$ m. puisque les parties AB ne représentent qu'une demi sinusoïde, c'est-à-dire une demi-longueur d'onde.

Tout en respectant les conditions de fonctionnement de l'antenne (c'est-à-dire en ayant nœud de courant en

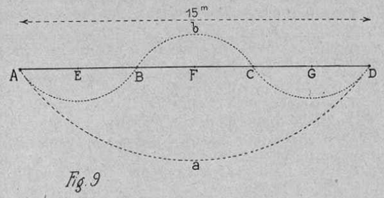


Fig. 9

$\lambda = 30$ m. en 1/2 longueur d'onde;
$\lambda - 10$ m. en 3/2 longueur d'onde.

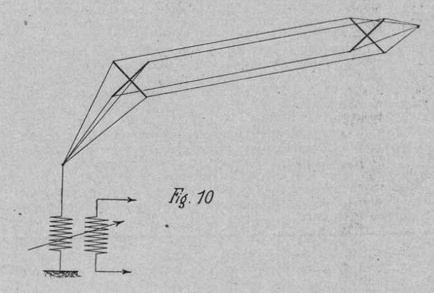
A et D) il nous est facile d'imaginer pour cette antenne entre autres modes de vibration, un autre qui intercale entre les deux extrémités, d'autres nœuds de courant.

C'est le cas représenté par la la sinusoïde *b*. Nous avons dans ce cas, entre A et D, deux autres points B et C pour lesquels le courant y est nul.

Nous voyons facilement, d'après la figure, que la distance AD, supposée de 15 mètres, contiendra une et demie longueur d'onde, c'est-à-dire que notre antenne devra être excitée sous une onde de 10 mètres pour vibrer de la façon envisagée.

On peut imaginer par le même raisonnement d'autres modes de vibrations plus simples ou plus compliqués de cette antenne. Nous dirons que dans les cas complexes le

Les antennes Marconi furent uniquement employées au début de l'émission d'amateur. Le problème de la qualité de la prise de terre se posait de façon impérieuse En outre, pour obtenir un meilleur rayonnement, il fallait augmenter la capacité terminale en réalisant des antennes prismatiques de diverses formes. Le montage était donc le suivant (figure 10).


Fig. 10

Toute l'ingéniosité de l'amateur s'exerçait dans la forme et la disposition des brins. A vrai dire, la plupart du temps, on ne savait pas au juste ce qu'on faisait. Principalement quand vinrent les ondes de 40 et 30 mètres, il fallut employer les anciens aériens construits pour ondes de 100 ou 200 mètres, à ce moment l'amateur eut été bien embarrassé pour tracer la répartition des courants le long de son antenne...

Sur O.C. il est donc possible, en premier lieu, de se servir d'antennes ordinaires (nappe, cage, etc.) de longueur à peu près quelconque. La répartition des courants peut se prédéterminer mais nous sortirions du cadre de cet article.

(*à suivre*).

T1... T2... T3... T9... T10... et syntonie

Ne vous mettez pas, mes chers amis, dans de tels états à propos de QRM et de QRH... cela n'en vaut pas la peine, et si vous voulez bien suivre ce que je vais avoir l'honneur de vous dire, vous serez certainement d'accord; car le point qui vous sépare n'existe pas...

8JC a la mauvaise habitude de vouloir tout essayer et mesurer, comme d'autre part on parle fort de syntonie en ce moment, et de QRM causé par les stations mal syntonisées, nous avons voulu mesurer l'ORDRE DE GRANDEUR DE LA BANDE DE FRÉQUENCES occupées par chacune des stations entendues ici.

A cet effet nous avons monté un condensateur d'accord qui ne comporte qu'une seule lame mobile et une seule fixe.

Le cadran de ce condensateur est divisé en 100 divisions et nous mesurons l'ORDRE DE GRANDEUR de la bande occupée par la station dont il s'agit, en comptant le nombre de divisions pendant lesquelles l'émission passe de r2 à maximum pour revenir à r2 et disparaître.

Le récepteur est un Pierre Louis, tout ce qu'il y a de pur. Voici quelques résultats au hasard :

8AXQ	QRK	r9	QSB	T8	couvre	3	divisions	
8MRG	—	r7	—	T6	—	3	—	
eb4DI	—	r7	—	T8	—	4	—	(fonie)
8JLA	—	r8	—	T9	—	5	—	(claquement de manip.)
WIZ	—	r8	—	T9	—	4	—	
on4BZ	—	r8	—	600 p.	—	6	—	
8WKZ	—	r8	—	T6	—	2	—	
8LX	—	r8	—	T9	—	3	—	
8MST	—	r8	—	T6	—	2	—	
8SST	—	r8	—	T7	—	2	—	
g2AO	—	r7	—	T9	—	3	—	
8RHJ	—	r7	—	T4	—	2	—	

Veuillez examiner le petit tableau ci-dessus, et vous vous rendrez compte que la SYNTONIE n'a rien à voir avec la TONALITÉ, et des stations en RAC, sont MIEUX syntonisées que certaines en DC C.C...

Sur les 100 divisions du cadran du petit condensateur, il pourrait être placées 50 stations comme 8MST, alors que 33 telles que g2AO serait un maximum...

Certes, il est bien plus agréable de prendre une émission en DC C.C... mais le plaisir n'a rien à faire ici; ce qu'il nous faut, ce sont des stations tenant le moins de place possible dans la bande dans laquelle nous travaillons.

Quand vous critiquez une émission, ne vous occupez donc plus de sa TONALITÉ qui est une affaire de GOUT, mais dites combien elle occupe de cycles et faites lui des reproches si elle en prend plus que son compte.

Si vous voulez bien refaire les mesures très élémentaires, mais très exactes, ci-dessus, vous serez bien obligé de conclure avec nous que la station 8RHJ qui ne couvrait que 2 divisions lors de son QSO avec w1ANX, le 27-1-29 à 2220, avec son T4, est une bien meilleure station que g2AO qui couvrait 3 divisions avec son DC C.C.

Afin d'éviter des polémiques qui ne changeraient rien aux résultats des essais ci-dessus, nous avons évité de citer des stations EF en DC C.C. qui couvrent plus de 3 divisions, et sont très mal syntonisées, elles sont nombreuses... surtout en fonie.

Nous avons fait part de ces constatations à plusieurs OM avertis; cela nous a permis de nous rendre compte que nous ne nous étions pas trompés. ef8JC (REF 31).

CHRONIQUE DU DX — Depuis l'application des décisions de Washington, il est devenu presqu'impossible de faire un DX à la station ef8AXQ.

Sur 32 mètres, je ne trouve plus personne: les OZ et OA ayant probablement par peur QSY vers les bandes autorisées !!

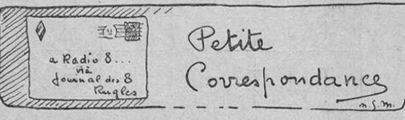
Sur la bande 41-44 mètres il est possible de QSO des NU (W) à partir de 7 h. 30 du soir, mais j'avoue franchement que je n'ai rien entendu d'autre.

Le matin les W sont toujours là et un peu là et répondent, hélas, à chaque CQ DX.

Ce matin, 24 Janvier, à 0655 gmt, pour la première fois depuis le 1er Janvier, 8AXQ a réussi en passant avec 3 watts des CQ ZL sur 43 abt, à QSO zl1FW qui accusait r5 FB stdi.

Ces quelques mots ont pour but de montrer aux QRPistes que sur 43-44 mètres nos sigs sont reçus aux antipodes aussi bien qu'ils l'étaient sur 32 mètres. Les ZL sont sur abt 41,60 à 42 mètres.

Nos vives condoléances à notre camarade Auger (8EF), qui vient de perdre sa grand'mère.



8KR de 8EM — Suis à votre disposition pour essais 80 m. phonie. Vous servez-vous de la même antenne que pour les 40 m.?? Pse répondre directement.

8TIS de 8JDD — Merci, OB. Mais j'ai tout essayé en vain. Allons un bon mouvement en faveur des possesseurs de soupapes. Comment faites-vous pour souder alu-fer ?

8JCH et 8RPJ de R485 — Je vous écoute λ 35-44 de 1800 à 1815 et 2100 à 2115 gmt jusqu'au 8/2.

8RMF de R485 — Que devenez-vous, je ne vous rd plus. Toujours QRV.

CQ de 8VML — Cet indicatif est-il libre, réponse dans Jd8.

8JC de 8BP — Pse QSR à 8JC no 4 mes vifs remerciements pour cet aimable QSO-QSL si délicieusement agréable au palais de BP.

Joseph Veillet de 8BP — Vous avez payé deux fois votre réabonnement (de 228 à 280) ??

Jd8 467 de 8BP — No 217 épuisé.

L'indicatif f8P est-il libre ? Si oui, retenu.

8IH et 8RBX sont d'accord pour considérer comme définitivement close la polémique qui les avait un instant séparés; ils pensent que la bonne entente et la discipline dans le R.E.F. sont plus indispensables que jamais et sont heureux d'en fournir un exemple.

8LDA de 8BP — Nous ne croyons pas nécessaire d'insérer votre note à 8RBX puisque ci-dessus « accord parfait fait », hi !

A. Bachimont de 8BP — Voici l'adresse ou vous pourrez demander le « Call Book » : Radio 9FO, Citizens Radio Amateurs Call Book, 508 South Dearborn st., Chicago (U.S.A.).

8FFH efef 8BW — Enfin, vieux zèbre ! on vs retrouve ! L'entêté a tout de même cédé. OK. Ur fone pas fameuse, quels mugissements ! Zinc gaze au 1/4 de poil mais modulation vaseuse, à chatouiller ferme pour mise au point. Ici QRV pour tests. Cul vieux machin.

M. Desfertille de 8BP — Voici adresse de 8GI : F. Fontaine, 19 rue du Chemin-de-Fer, Enghien-les-Bains (S.-&-O.).

8RRM de 8KV — Cher OM, à partir du 7 Février, je serai QRV tous les jours pour test sur 10 mètres. Pse fixez-moi horaire. Vci QRA : 8KV, Banque de France, Vernon (Eure).

8EF de 8KV — Merci mon cher OM pour votre renseignement. Certes, la Turquie n'est pas un FB DX mais ce qui donne de l'intérêt c'est qu'il n'y a qu'un seul poste O.C. en Turquie (THA). Ça ne vaut pas un QSO « J », hi !

CQ de 8JF — Le 25 Janvier, j'ai QSO, sur 21 mètres, zt1R et zs5U. Qui pourrait me donner les QRA de ces deux OM ? Je crois que zt1R est à Worcester (Afrique du Sud), mais alors pourquoi cet intermédiaire ZT ? Mci.

8MRG de 8JF — FNFJ a été QSO ici le 17 Janvier. Il était alors à Oran.

Entendu sur 41 abt, de 20 à 21 h., le 27-1-28, xw7EFF, donnant comme position : Est Aden. Avis aux DXmen. 8GQ.

---

f8GQ (4e catégorie nw) — Inpt : 1 w., 4 w. et 35 watts tg: 25 watts tp. QRH : 10, 20, 40 abt. Quelquefois test sur antenne intérieure. Vci QRA : R. Cizeau, 54 rue Colbert, Colombes (Seine).

CQ de f8AYA — Ici QSO le 10-1, à 1855, oz1D. QSO not OK, QRM local vy bad. Est-ce un vrai OZ ? (hi !). Son DC r2 à 3. A été déjà reçu par 8BIT, de Boulogne, qui m'a demandé si oz1D = fumiste ! Qui peut me renseigner ? Via « Jd8 » ou à Liénard, meunier, à Coulommiers.

f8GF de f8GX — 1o) Comment faire pour constater qu'un émetteur fonctionne à son maximum de rendement sur une antenne donnée? Le maximum d'intensité antenne mesuré à un ventre d'intensité coïncidant d'une façon presque absolue avec le minimum d'intensité grille et le maximum d'intensité plaque, l'une de ces trois lectures vous indique que votre émetteur est en accord avec votre antenne. — 2o) Vous pouvez polariser positivement ou négativement, à votre choix, les grilles de votre Mesny en insérant une source continue entre la prise médiane de la bobine des grilles et le point commun aux sources de filament et de plaque. — 3o) Pour faire de la phonie, vous pouvez moduler par absoption, ou en branchant le micro en série dans un des feeders ou encore en série avec le primaire d'un transfo à fer (de sonnerie ou de chauffage, par exemple, dont le rapport de transformation soit compris entre 30 et 60) dont le secondaire soit branché entre la prise médiane de la bobine des grilles et le point commun aux sources de filament et de plaque (ou le positif ou négatif de la source de polarisation des grilles si vous en employez une). — 4o) Si vous demeurez à Paris, vous devez avoir des radio-clubs ou associations qui vous apprendront la lecture au son au couineur, il vous sera ensuite aisé de vous perfectionner en faisant de l'écoute.

Jd8 737 de 8BP — Nos 142 et 143 épuisés.

suSAN feef 8TOY — Je suis entièrement d'accord avec vous au sujet des intermédiaires de nationalité. Il serait bon, je crois, que votre système soit sanctionné par une décision du Chef de Réseau pour en permettre la généralisation. Qu'en pensez-vous 8JC ?

R091-268 de 8TOY — Mci pour QRA nzFR5. Espère vous revoir un de ces quatre matins.

R010 (Larcher) de EAR117 — J'espère avoir votre réponse sur plusieurs QSL reçus pour les EA dans mes enveloppes timbrées.

8FCR de 8BP — Voici les nouvelles bandes W-C : 150 à 175 ; 75 à 85,7 ; 41,10 à 42,9 ; 20,83 à 21,43 ; 10 à 10,71 ; 5 à 5,354.

J. Leblanc, 49 rue de Sauvignies à St-Just des Marais (Oise), demande No 217 du « Jd8 » (no épuisé chez 8BP). Frais remboursés.

8CIO de 8JT — Je suis très sensible à votre aimable et spirituelle critique du Jd8 No 233. — Vous vous étonnez que 8JT ait enseigné aux OM débutants l'art et la manière de se servir des QRH Washington ! Cela aura au moins servi à faire sortir le trafic des 22 phonistes nantais, de la bande 41-42,80 ; et 8CIO ne sera pas le dernier à profiter de cette initiative. Vous serez encore plus étonné lorsque je vous apprendrai qu'il est décevant pour certains OM qui forment la partie officielle du REF, de voir critiquer leurs judicieux efforts, par certains amateurs, qui se contentent de profiter de la persévérante activité de ceux qui ont fait du REF ce qu'il est actuellement. — Vous avez embêté tous les lecteurs par vos 13 lignes dénuées de tout intérêt et, à mon humble avis, vous auriez mieux mérité du REF en remplaçant votre ironique autant qu'inutile papier, par une suggestion relative à la solution du problème posé par la Conférence de Washington. — Mais ceci est autrement calé que votre citation latine.

R. Huchet.

ERRATUM — Lire dans le no 234, page 1, colonne 2, Prix REF-Toussaint au lieu de prix R. Toussaint.

Lire dans l'article « A propos des quartz verres de lorgnons », de 8BF, no 234, page 4, 2e colonne, 14e ligne : « Pour des quartz de 180 à 275 mètres » au lieu de « 60 à 100 mètres » comme l'a imprimé par erreur 8BP.

Petites annonces à UN franc la ligne

AVENDRE — Thermiques 0 à 1 amp., franco : 26 fr. — Un poste émission 5 à 90 watts, 45 m., millis, manip. : 250 fr. — Méry, 4 bis rue Guionis, Rueil.

A VENDRE — Un tableau redressement donnant DC, comprenant : un transfo 1700-1700 v., 250 m.a.; un transfo 3-3 v., 16 amp. isolé 3000 v.; six condensateurs Trévoux 1 mfd, 3000 v.; un transfo 2-2 v. et 3-3 v., 6 amp.; un transfo 4-4 v., 16 amp.; un milli Chauvin Arnoux grand modèle; un voltmètre Chauvin Arnoux grand modèle; deux rhéostats Condoint (type spécial); interrupteurs; fusibles, etc. Le tout monté sur superbe panneau meuble, avec deux kénos 60 w. : 1700 fr. — Un pick-up Brunet : 65 fr. — Un pick-up Electron : 150 fr. — Un ondemètre Duplex : 120 fr. — Un transfo Bardon BF, 1/3 fréquence : 25 fr. — Un transfo Croix, 4-4 v., 6 amp. : 50 fr. — Un transfo Croix, 3,5-3,5 v., 3 amp. : 50 fr. — Un jeu trois transfos BF push-pull, no 1805 : 100 fr. — Deux voltmètres alternatif 0 à 6 v., l'un : 15 fr. — S'adresser à M. Leclerc, 47 bis rue Rochebrune, Rosny-sous-Bois (Seine). (Ecrire ou visiter le Dimanche jusqu'à 2 heure après-midi).

A VENDRE — Deux transfos Ferrix 0,10 a., 110 v., 50 p., 1000 v., prises à 500 v., l'un : 150 fr. — Deux transfos Ferrix, 110 v., 3-3 v., l'un : 50 fr. — Un ondemètre étalonné Artis, 10 à 55 m. : 125 fr. — Une self émission Mesny, coulissante : 25 fr. — Un condensateur variable QRO : 15 fr. — Un ampèremètre thermique 0 à 1 amp. : 50 fr. — Un milli 0 à 250 : 50 fr. — Un rhéostat émission : 15 fr. — Un C.V. Pival 0,25/1000 au quartz : 30 fr. — Une résistance émission : 5 fr. — Un manip., contact argent : 20 fr. — Un C.V. Monnet, cadran de 180o : 60 fr. — Une bobine choc : 6 fr. — Un H.-P. Forehaut : 100 fr. — Un poste BCL 4 lampes avec selfs : 300 fr. — Ensemble pour aliment. sur alternatif, comprenant : un filtre, self à fer, un transfo 110 v. 50 p., 2-2 v., un transfo 110 v., 200-200 v., deux lampes redresseuses Fotos, l'ensemble : 120 fr. — Un C.V. détection : 10 fr. — Deux lampes, peu servi, E4N, l'une : 80 fr. — Jacques Pons, Chemin de l'Arrousaire, Avignon.

A VENDRE — 6 piles Ferry 4S : 50 fr. — Cond. Tavernier 0,25 démultiplié, neuf : 30 fr.

ACHETERAIS self modul. 50 henrys, 100 millis. — P. Lelarge, Bonneval (Eure-et-Loir).

A VENDRE — Casque réglable AEG : 30 fr. — Micro et transfo Siemens : 15 fr. — Condensateur Trévoux 2mfd, 2000 v. eff. : 45 fr. — Variable 0,5/1000 dans la masse pour ondo : 30 fr. — Casque Brunet : 35 fr. — Deux écouteurs Brunet 3000 ohms : 15 fr. — Micro Western : 50 fr. — Trois selfs pour Mesny, tube cuivre : 12 fr. — Hartley, manip. etc. : 60 fr. — Terrisse, 7 rue Bochart, Caen.

A CÉDER pour 800 fr. (nu avec sa bigrille) SUPER DE LUXE O.C., de 20 à 2000 m., six lampes, une bigrille, trois MF, une D, 1BF par super-transfo Bardon. Réception sur antenne ou cadre. — S'adresser à P. Pellerin (8FA), 14 route de Barentin, à Malaunay (Seine-Inférieure).

A VENDRE :

Un transfo H.T. 110-200, 300 millis, isolement 5000 v. : 200 fr.

Un condensateur H.T. Trévoux, dernier modèle, 8000 v., capacité 2 mfd, garanti neuf : 150 fr.

Une self Ferrix filtre, deux enroulements, 50 henrys, 400 millis, isolement 6000 v. : 200 fr.

Une dynamo pour charge d'accus, Blériot, 16 v., 15 amp., bon état : 200 fr.

Un chargeur accus Ferrix, 110-15-20-25 v., 6 amp, avec lampe Philips : 200 fr.

Un transfo de sortie Brunet, rapport 1-1 : 25 fr.

Un casque à deux écouteurs, résistance totale 4000 ohms, bon état : 25 fr.

Un condensateur de réception Ducretet variable en boite acajou, capacité 2/1000 : 35 fr.

Un condensateur émission 3000 v., capacité 0.12/1000 : 20 fr.

Un condensateur émission 1/1000 variable pour panneau, isolement 8000 v. : 35 fr.

Un condensateur variable émission 0,5 : 20 fr.

Un condensateur d'arrêt H.T. 2/1000, isolement 2000 v. : 25 fr.

Un condensateur d'arrêt H.T. Dubilier, isolement 15000 v., capacité 0,25 : 50 fr.

Deux condensateurs d'arrêt H.T. Dubilier, isolement 7000 v., capacité 0,12, pièce : 40 fr.

Un voltmètre calorique Chauvin à compensation, shunts de 120 et 240, cadran de 120, type précision : 190 fr.

Un ampèremètre calorique Chauvin à compensation, shunts 10 et 20 amp., cadran de 120, type précision : 190 fr.

Un ampèremètre d'antenne H.F. calorique Chauvin à compensation 3 amp., cadran de 150, boitier tout ébonite, type de précision : 190 fr.

Un redresseur de tension anodique Philips, 115-45-120 v., neuf, avec lampe : 250 fr.

Une lampe redresseuse Tungar neuve, 6 amp. : 120 fr.

Une lampe émission S.I.F. 250 w., neuve : 120 fr.

Une batterie accus 4 v., bon état, 30 amp. : 30 fr.

Une batterie Tudor émission 6 v., 60 amp., type B.V., état neuf : 250 fr.

Un condensateur émission 1500 v., capacité 0,05/1000 : 15 fr.

Un moteur triphasé Legendre à coupleur, 110-220 v., vitesse 2800, 5 CV, état neuf : 800 fr.

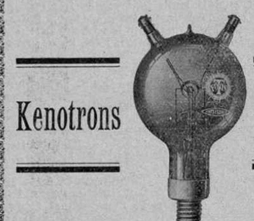
S'adresser à M. Lambert, Caux (Hérault).

QUARTZ oscillant de l'« Oscillating Xtal Co » de Cambridge. — P. Blanchon, La Rochette, par Fourneaux (Creuse). Agent général. Cristaux ordinaires taillés à 5 kilocycles près de la fréquence indiquée entre 600 et 5000 kilocycles : 157 fr. — Cristaux garantis tenant 500 v. au moins, même spécification que ci-dessus : 210 fr. — Cristaux bruts à tailler soi-même, plats, polis d'un côté, fréquence légèrement supérieure à 2000 kilocycles : 78 fr. — Support de cristal : 40 fr. — Cristaux garantis oscillant sans couplage grille. — Ces prix s'entendent nets, tous droits de douane et frais de port payés.

Cause QRT, A VENDRE formidable matériel de toute nature pour Xmitrs de 1 w. à 1kw. — Antenne Zeppelin réglée — Postes — Lampes — App. mesure, etc., etc. — Toutes installations ayant servi à 8WW et 8XAM. — Tout garanti FB. — Téléphoner QSU : Issy 248. — Crémailh, 5 allée La Fontaine, Issy-les-Moulineaux.

Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT



Kenotrons

LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS	*LAMPES :*
Modèle n° 0.	Triode universel.
— n° 1 à corne.	Modèle 10 watts.
— n° 2 à corne.	— 20 —
	— 45 —
	— 45 — bigrille.
	— 60 — à cornes.
	— 150 — à cornes.

Demandez notre notice spéciale.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES

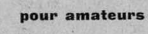
28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

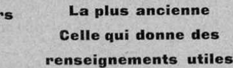
ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs



La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles





LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)



L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN

N° 236 Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. 16 Février 1929



JOURNAL DES 8



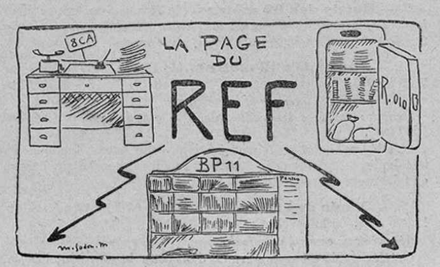
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine.

A propos de la Conférence de Washington

Voici tantôt un mois que fonctionne le plan de Washington et il ne parait pas inutile de publier ces quelques réflexions suggérées par son application.

Comme toutes les choses humaines, les décisions de ce Congrès sont imparfaites et donnent lieu à bien des critiques. Il serait pourtant injuste de ne pas reconnaitre ce qui est bon dans son ouvrage et ce que nous lui devons.

Rappelez-vous le désordre, je dirai même la pétaudière, qui régnait dans les radiocommunications, avant Washington. Chacun s'installait dans telle bande de longueurs d'ondes qui lui plaisait, sans se soucier des autres et les amateurs ayant démontré de façon irréfutable, les vertus des O.C. se virent déposséder de la zône défrichée par eux sous les regards sceptiques et parfois ironiques des officiels. Qu'on ne m'accuse pas de pousser au noir un tableau, hélas trop exact. Voyez plutôt les premières autorisations qui accordaient à leurs titulaires la gamme complète de 0 à 200 m. Vinrent ensuite les longueurs d'ondes interdites dans cette gamme, puis la limitation de l'autorisation à la bande 180 à 200 m. Vous me direz que l'on n'en transmettait pas moins sur 30 et 40 m. mais celà en vertu d'une tolérance de l'Administration et qui lui fait honneur. Il n'en est pas moins vrai que nous n'étions autorisés qu'à titre précaire et révocable et que la moindre plainte de l'un de ces commerciaux venus s'installer au beau milieu de nos bandes de DX aurait pu nous faire interdire leur usage. Bien peu parmi nous savent que si cette éventualité ne s'est pas produite, nous le devons aux amateurs américains dont la Conférence nationale de Washington de 1925 avait consacré les droits en leur reconnaissant l'usage en toute propriété de certaines bandes de fréquences.

Ce que la Conférence de 1925 avait fait pour les amateurs américains, celle de 1927 l'a fait pour tous les amateurs qui de ce fait se trouvent ipsô facto reconnus officiellement et mis en possession de bandes réservées, au même titre que les autres catégories d'usagers. C'est là un grand progrès, il faut en convenir. J'entends bien que ces bandes sont passablement étroites et que, étant le nombre, nous sommes les plus mal servis. C'est vrai, mais ce qu'à fait une Conférence, une autre pourra le défaire et il est à souhaiter que les Associations d'Emetteurs plus riches l'an prochain puissent se permettre d'envoyer à Madrid des délégués afin que ne se vérifie pas à nouveau à leur détriment le vieil adage qui veut que les absents aient toujours tort.

En attendant, que faire ? Mais, il n'y a pas d'hésitation à avoir : Il faut appliquer loyalement la décision de Washington et se tenir autant que faire se peut, dans les bandes qui nous sont attribuées. Je dis « autant que faire se peut » car le fameux ondemètre au 1/1000 n'existe qu'à un seul exemplaire, destiné à régler rigoureusement l'onde de « Radio-Paris » et des commerciaux aux destinées desquelles préside la S.F.R., et c'est là un bijou de précision que l'on ne nous confierait certainement pas. Nantis de nos modestes contrôleurs d'onde, nous aurons donc fait notre devoir, tout notre devoir, lorsque nous aurons réglé nos émetteurs.... avec une précision comparable à celle du broadcasting, des commerciaux et en général de tous les postes officiels, qui, comme chacun sait, ne se font pas faute, malgré leur bel ondemètre et leur cahier des charges, de piétiner quelque peu en dehors de leurs bandes.

Par contre, une nécessité s'impose à nous, très impérieusement, si nous voulons réduire au minimum les causes de brouillage. C'est d'observer rigoureusement la discipline et de se conformer très exactement aux règles établies par le R.E.F.

Tout d'abord, se bien pénétrer de ceci : Que chacun ait à cœur d'encombrer l'éther au minimum et pour celà s'abstienne des appels qui n'en finissent plus, des CQ cent fois répétés, emploie au cours de son QSO le maximum d'abréviations et termine aussi rapidement que possible.

Ensuite, n'oublions pas que l'AC brut produit une onde qui, du fait de sa modulation, occupe une très large bande de fréquences. Il y a donc, à son emploi, un sans-gêne inadmissible, qui constitue vis-à-vis des camarades, un procédé tout à fait inamical.

Enfin, chacun doit aux autres et se doit à soi-même d'appliquer intégralement et en toutes circonstances, les prescriptions du REF sur l'utilisation des bandes de longueurs que vous trouverez d'autre part dans ce numéro. Elles ont été établies avec le souci de désencombrer le plus possible les bandes de DX, c'est-à-dire les bandes des 40, 20 et 10 mètres. Pour celà, la phonie en a été proscrite. Bien entendu, il est toujours toléré, à condition qu'il n'y ait pas abus, qu'un OM dont la phonie est au point, passe un instant sur phonie au cours d'un QSO en graphie, pour contrôler sa portée, mais celà, à titre tout à fait exceptionnel et pour un temps très court.

Les liaisons à faible et à moyenne distance doivent toutes se faire sur les bandes de 160 et 80 mètres et, de jour seulement, sur la bande des 40 mètres. Ces dispositions s'entendent pour des distances inférieures ou égales à 3.500 km. Au reste, vous pouvez m'en croire, la bande des 80 m. est très adaptée pour ce service et permettra même aux phonistes, à qui elle a été concédée, de très belles performances.

La bande des 160 m. peu pratiquée a été laissée libre. Il est à souhaiter qu'elle soit utilisée par les débutants pour y faire leurs premières armes et aussi pour les essais et les recherches (télévision, transmission des images, mise au point de nouveaux procédés ou d'appareils, etc., etc.). Un des gros avantages de cette bande, c'est qu'elle est immédiatement au-dessous des plus courtes ondes du broadcasting et que sa réception ne présente pas de difficulté

pour l'auditeur moyen. Les chercheurs seront donc assurés de voir leurs essais suivis par des expérimentateurs bénévoles.

La bande des 5 mètres étant à peine défrichée, pour ne pas entraver les efforts des chercheurs, le REF n'a pas cru devoir établir pour le moment de réglementation sur ces ondes.

Cette réglementation, qui sera transmise aux autres sections de l'I.A.R.U. répond à un besoin et est conforme à la logique puisque au moment où votre Bureau y travaillait, j'ai eu le plaisir de constater par la lecture du dernier Nº EAR que les émetteurs espagnols avaient élaboré une réglementation identique à celle que nous envisagions.

Réglementer est bien, mais appliquer le règlement est encore mieux et c'est pourquoi nous insistons auprès de tous pour que dans l'intérêt de la collectivité, chacun s'y conforme et s'abstienne de répondre aux appels des contrevenants.

Un gros reproche que l'on a fait à la Conférence de Washington, c'est celui d'avoir modifié le Code en Q et de nous obliger à substituer à nos intermédiaires de nationalité, si pratiques, des letres qui le sont moins. Il y aurait mauvaise grâce à le nier. Mais, qui, je vous prie, nous fait une obligation de nous servir du nouveau code « Q » de préférence à l'ancien ? Personne, car nous ne sommes ni commerciaux, ni station de bord, ni service public, mais bien des postes privés correspondant entre eux de la façon qui leur convient et il nous est toujours loisible de conserver pour notre usage l'ancien code au même titre que nos abréviations anglo-saxonnes qui n'ont rien d'officielles et que nous employons cependant quotidiennement. C'est donc une question exclusivement d'entente entre les amateurs que de savoir si nous conserverons l'ancien code ou si nous lui préférons le nouveau.

Question d'entente au sein de l'IARU pour l'usage de nos intermédiaires, également, puisque la Conférence fait seulement une obligation à tous les postes de faire commencer leur indicatif par la lettre de nationalité et de procéder aux appels en passant d'abord l'indicatif appelé suivi de l'indicatif de l'appelant, les deux indicatifs étant séparés par « de » ou tout autre équivalent.

L'Administration des P.T.T., interrogée par le R.E.F. nous propose de donner à nos indicatifs la forme « 8F » (8FAB par exemple), moyennant quoi, il nous est loisible de continuer, comme par le passé, nos intermédiaires habituels. Un décret interviendra incessament.

En résumé, si la Conférence de Washington nous a effectivement apporté quelque gêne, nous devons lui être reconnaissants d'avoir consacré officiellement et sur le plan international notre droit à l'existence. A nous, dans l'avenir, à montrer par notre discipline que nous méritons cette consécration. Ce sera pour nos délégués aux Conférences futures, un argument pour demander et obtenir des droits accrus.

Jack LEFEBVRE
Président-Fondateur du R.E.F.

Nouveaux membres du R.E.F.

835 — Duguet Marc, 11 rue de Reims, Antony (Seine) adh
836 — Vigouroux Charles, 3 rue Barcelone, Villeurbanne (Rhône). adh
837 — Dupont André, Grandvilliers (Oise). adh
838 — Kint Louis, 50 rue du Cœur-Joyeux, Tourcoing. hon

Rectification de QRA :

729 — Vitet Georges-Henri, à Batang-Taro, Sumatra, Indes Orientales Néerlandaises.

Secrétariat R.E.F.

Pour des motifs faciles à comprendre, 8BU, au cours de QSO, ne répondra à aucune question relative aux Services du REF.

Larcher 8BU.

MM. les membres du REF ci-dessous désignés sont priés de faire connaitre leur adresse au Secrétariat :

276 — Gouessan. 550 — Peter André.
733 — Cambay. 588 — Godfrin.
449 — Chatelin. 577 — Thévenet.

Utilisation des Bandes de longueurs d'Ondes

Pour se conformer aux décisions de la Conférence de Washington et pour réduire au mininum le brouillage résultant de l'exiguité des bandes de longueurs d'ondes qui nous ont été attribuées, le Comité Directeur du R.E.F. a décidé que leur utilisstion se ferait à l'avenir selon les règles suivantes :

I. — **Bande des 160 mètres.** (150 à 175 m. ou 1715 à 2000 kilocycles). — *L'utilisation de cette bande est libre, en télégraphie ou en téléphonie ainsi que pour tous essais. Aucune limitation dans l'horaire.*

II. — **Bande des 80 mètres.** (de 75 à 85,7 mètres ou 3500 à 4000 kilocycles). — *Postes en téléphonie. En télégraphie : Trafic intérieur et continental. Aucune limitation d'horaire.*

III. — **Bande des 40 mètres.** (de 41,1 à 42,9 mètres ou 7000 à 7300 kilocycles) :

De jour : Trafic intérieur et continental;

De nuit : Relations intercontinentales à grande distance (plus de 3000 km.).

La télégraphie est seule permise dans cette bande, toutefois, la téléphonie est tolérée pour des essais rapides au cours d'une liaison en télégraphie.

IV. — **Bande des 20 mètres.** (de 20,83 à 21,43 mètres ou 14.000 à 14.400 kilocycles) :

Réservée aux essais à grande distance.

La télégraphie est seule permise dans cette bande, toutefois la téléphonie est tolérée pour des essais rapides au cours d'une liaison télégraphique.

V. — **Bande des 10 mètres** (de 10 à 10,71 mètres ou 28.000 à 30.000 kilocycles) :

Réservée aux essais à grande distance.

La télégraphie est seule permise dans cette bande, toutefois la téléphonie est tolérée pour des essais rapides au cours d'une liaison télégraphique.

VI. — **Bande des 5 mètres** (de 5 à 5,36 mètres ou 56.000 à 60.000 kilocycles) :

Libre pour tous essais et à toute heure.

Dans l'intérêt de tous, cette réglementation devra être appliquée dès maintenant et très strictement. Le Comité Directeur du R.E.F. prie les membres de lui signaler toute infraction et de s'abstenir de toute liaison avec les contrevenants.

Service d'Achat R.E.F.

S.I.D.A.E. n'est plus fournisseur du R.E.F. ; le fournisseur actuel est **M. MASSON, 55 rue Liancourt,** (au fond de la cour) **Paris (14e).** Téléphone : Ségur 66-46. Compte Chèque postal : Paris 1027-73. — Magasins ouverts le Samedi après-midi jusqu'à 18 h. 30.

Pour la remise accordée sur tout le matériel (lampes comprises) voir le Nº 235 du « Journal des 8 ».

I — **Dispositions pour les Membres du R.E.F. demeurant ou de passage à Paris :** M. MASSON, sur le vu de la carte de membre du R.E.F. accorde la remise.

II — **Dispositions pour les Membres du R.E.F. demeurant en Province ou aux Colonies :**

1º — Adresser la commande au Secrétariat du R.E.F. pour visa.
2º — M. Masson envoie sa facture diminuée de la remise.
3º — M. Masson expédie le matériel dès couverture de la facture à son compte de chèque postal.

Pour le Comité Directeur,
R. Larcher 8BU.

Service de Relais

Tristesse. — Les QSL des amateurs russes circulent en **franchise** sur tout le territoire de l'U.R.S.S.

8BU

Service QRA du R.E.F.

Nouvelles lettres de Nationalité à ajouter à la liste parue dans le N° 201 :

CM Cuba. — CT Portugal. — OZ Danemark. — PY Brésil. — VM Australie. — ZL Nouvelle-Zélande. — ZT ZU Afrique du Sud.

8JF de R091 — Vci QRA de ZS-5U : J. P. Malan « Waterval », Huguenot, South Africa. — Quant à ZT-1R?? je ne connais pas de call de ce genre au Sud-Afrique. Les intermédiaires sont ZS, ZT et ZU.

8AYA de R091 — Oui c'est bien un vrai OZ hi ! mais ces lettres sont attribuées au Danemark depuis le 1-1-29. Je ne possède pas encore les nouveaux appels OZ, mais pse QSR à E.D.R. Holmens Kanal 5, Kopenhagen K.

8BP informe R091 qu'il publiera au fur et à mesure des demandes, les QRA des amateurs européens dont la liste intégrale occupe une centaine de pages que le Jd8 ne peut reproduire en entier, faute de place.

Service d'Ecoute R.E.F.

Bande de 10 mètres

Première liaison France-Finlande sur 10 mètres

Comme nous le laissions prévoir, ce QSO vient d'être réalisé et toujours à l'honneur de 8CT. Le 3-2-29 à 10 h. 17, 8CT recevait OH2NAP r3 à r4 et le 5-2-29, à 12 h. 01 il recevait CQ TEN de OH2NM r8, à 12 h. 30 r9, enfin sur un appel de 8CT, OH2NM réalisait le QSO et passait le message suivant : « **First contact between France et Finlande established on ten mtrs. Ur RAC fb R7 to R8. My best congratulations.**

Tous les amateurs qui s'intéressent aux émissions sur ces ondes se joignent certainement à 8JN pour adresser leurs vives félicitations à notre ami 8CT.

8CT est avisé que ses signaux sur 10 mètres furent entendus en décembre dernier r4 par EI7C à Dublin.

Ecoute à 8JN — Pendant la semaine, réception de WIK, WIY, NKF, HJO, SUZ, YR, FTD, WGT. Dimanche 10 réception des 17 stations U.S.A. suivantes : w4NF, w1IA, w2JN, w1CPB, w2BG, w2ACN, w1RY. w1ZZ, w1FS, w1CMF, w1COS, w2TP, w2ALW, w1AQD, w2NM, w2BVG, w1XV. En plus, signalons la réception sur 10 m. 50 de F8KF en QSO avec F8EO r7 et copié en entier. Cette dernière réception s'explique du fait que 8KF serait l'OM Hoffman actuellement à Fort-Flatters, dans le Sud tunisien. En effet, une demande de renseignements sur la bande de 10 mètres, adressée par câble, est parvenue au Service d'écoute venant d'Hoffmann donnant ce QRA. Néanmoins, nous ne pensons pas que 8KF ait eu le temps de se régler sur 10 m., celà doit être l'harmonique 2 de son émission sur 20 m., qui a été entendue à 8JN? — F8EO est prié de QSL sur ce point à 8JN. Cette réception supérieure à 2500 kilomètres est intéressante et prouve que le 10 mètres peut être très utile aux moyennes distances.

Cette journée du 10-2 a été particulièrement favorisée pour la propagation, les U.S.A. arrivant de r8 à r9, réception en haut parleur à 8JN, mais c'est là une exception !

Notons pour nos amis étrangers : à 15 h. 17, w2BG appelait D4UAH qu'il disait recevoir ok.

8CT — Pour la journée du dimanche 3-2, réceptions de OH2NAP, w2JN, WIK, etc. OH2NM, WIY, rien de particulier.

8CT — Ecoute du dimanche 10-2 : Entendu w4NH r7, w2ALW, w1ZZ, w1CMF, w2NM, w3ADM, w5YD r6, w1XY, VE1AR.

8CT a QSO w2JN chez qui il était r8 sur 9 m. 85 et w2BG QSA r9 dont r5 en décroché à 8CT et recevant ce dernier r7 sur 10 m. 10.

WIY — Cette station émet exactement sur une onde de 13867 kilocycles, son harmonique 2 est donc sur 27734 kilocycles ou 10 m. 81. Il est recommandé de se baser sur WIY pour déterminer la bande de 10 mètres car cette station est très stable en QRH tandis que WIK est de r5 à r8 de 14 h. à 18 h. tmg sur 10 m. 81 tous les jours.

8JDZ (Haute-Garonne) nous communique son écoute de dimanche 10-2 : Entendu OH2NM r6, w2ZZ r5, w2BG r7, w2AQD r3. w4NH r5, w2AL r4, w2BVG r7, w2JN r3, w2AGT r6.

8JDZ qui écoutait pour la première fois sur 10 mètres, est émerveillé de la portée de ces ondes et surtout impressionné par le grand silence qui règne sur cette bande.

Fi 8QQ — Fi 1B adresse à 8BP la note suivante : (Saïgon, le 10-1-29). Le dimanche 6-1 à 19 h. tmg j'ai entendu intensité r5 à r6, stabilité xstal sur 10 m. 40 de QRH, l'amateur brésilien SB1IB qui pompait : « Test de SB1IB on 28800 kilocycles ». — Aucun QSS, aucun QSSS. — D'après l'heure de réception, il semble que l'onde émise empruntait l'arc de grand cercle Brésil, Océan Atlantique, Afrique, Océan Indien, Saïgon, soit environ 17.000 kilomètres. — Record pour cette λ ??

Fi 8QQ — Fi 1B écoute tous les dimanches entre 1500 et 1700 h. tmg entre 4 m. 50 et 5 m. 50 et 9 m. 50 et 10 m. 50.

FPCA — « La Langouste Française » nous avise que FPCA a été entendu à Portishead Radio, en Angleterre, qui a copié un radio en entier. — FPCA était modéré de 17 h. 15 à 18 h. 03, le 30-1 sur 36 mètres environ, instable, difficile à lire. D'autre part, un autre radio envoyé via Norvège, annonce que la réception à FPCA est parfaite mais émission doit avoir besoin de réfection du filtre. Le matériel nécessaire a donc été envoyé à FPCA.

8WZ de 8JN. — Entendu, dès que Service écoute sera avisé pour raid, vous serez prévenu.

PHONIE. — 8CT demande : Qui faisait de la phonie sur 36 m. en AC avec 220 w. à 11 h. tmg le 11-2 ; — Qui fait de la phonie **sans onde porteuse** sur 37 m. environ. QSA à 11.10 tmg le 11-2-29.

L'abondance des matières oblige 8BP à reporter au prochain numéro, la liste des QSL en souffrance au R.E.F. faute d'enveloppes des destinataires ; Les Essais des amateurs anglais sur 10 m. ; Le compte-rendu de la Section 6 ; Les Antennes Modernes.

CONDENSATEURS
ÉMISSION RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : NORD 69.73

Répartition des Indicatifs d'Appel

M. Plion nous communique la lettre suivante :

Je vous communique ci-dessous la liste de répartition des indicatifs d'appel, publiée par le Bureau International de Berne.

Il est évident qu'avec cette liste il est facile d'identifier n'importe quelle station, soit commerciale soit d'amateur; en effet s'il s'agit d'un poste commercial, son indicatif est contenu dans une des séries indiquées, s'il s'agit d'amateurs, la ou les lettres de nationalité sont les premières lettres des groupes indiqués ou des groupes intermédiaires. Par exemple, j'ai reçu ici la station VE2BL. Je cherche sur la liste, je trouve : de VAA à VGZ = Canada, il s'agit donc d'une station d'amateur canadien.

La liste complète des indicatifs de nationalité pour amateurs n'existe pas du fait que beaucoup de pays n'ont pas encore déterminé les dites lettres, qui seront obligatoirement contenues dans les séries indiquées.

De CAA	à CEZ	Chili
CFA	CKZ	Canada
CLA	CMZ	Cuba
CNA	CNZ	Maroc
CPA	CPZ	Bolivie
CRA	CRZ	Colonies portugaises
CSA	CUZ	Portugal
CVA	CVZ	Roumanie
CWA	CXZ	Uruguay
CZA	CZZ	Monaco
D		Allemagne
EAA	EHZ	Espagne
EIA	EIZ	Irlande (Et. Libre)
ELA	ELZ	Libéria
ESA	ESZ	Esthonie
ETA	ETZ	Ethiopie
F		France
G		Grande-Bretagne
HAA	HAZ	Hongrie
HBA	HBZ	Suisse
HCA	HCZ	Equateur
HHA	HHZ	Haïti
HIA	HIZ	Rép. Dominicaine
HJA	HKZ	Colombie
HRA	HRZ	Honduras
HSA	HSZ	Siam
I		Italie
J		Japon
K		U.S.A.
LAA	LNZ	Norvège
LOA	LVZ	Argentine
LZA	LZZ	Bulgarie
M		Grande-Bretagne
N		U.S.A.
OAA	OBZ	Pérou (provisoirement)
OCA	OCZ	— —
OFA	OGZ	Finlande (provisoirement)
OHA	OHZ	— —
OKA	OKZ	Tchéco-Slovaquie
ONA	OTZ	Belgique et Colonies
OUA	OZZ	Danemak
PAA	PIZ	Pays-Bas
PJA	PJZ	Curaçao
PKA	POZ	Indes néerlandaises
PPA	PYZ	Brésil
PZA	PZZ	Surinam
Q		Abréviations
RAA	RQZ	U.R.S.S.
RVA	RVZ	Perse
RXA	RXZ	Panama
RYA	RYZ	Lithuanie
SAA	SMZ	Suède
SPA	SRZ	Pologne
SUA	SUZ	Egypte
STA	STZ	Egypte (provisoirement)
SVA	SZZ	Grèce
TAA	TCZ	Turquie
TFA	TFZ	Islande
TGA	TGZ	Guatemala
TIA	TIZ	Costa Rica
TSA	TSZ	Territoire de la Sarre
UHA	UHZ	Hedjaz
UIA	UKZ	Indes néerlandaises
ULA	ULZ	Luxembourg
UNA	UNZ	Serbie — Croatie — Slovénie
UOA	UOZ	Autriche
VAA	VGZ	Canada
VHA	VMZ	Australie
VOA	VOZ	Terre-Neuve
VPA	VSZ	Colonies britanniques
VTA	VWZ	Indes britanniques
W		U.S.A.
XAA	XFZ	Mexique
XGA	XUZ	Chine
YAA	YAZ	Afganistan
YHA	YHZ	Nouvelles Hébrides
YIA	YIZ	Iracq
YLA	YLZ	Lettonie
YMA	YMZ	Dantzig
YNA	YNZ	Nicaragua
YSA	YSZ	Salvador
YVA	YVZ	Venezuela
ZAA	ZAZ	Albanie
ZBA	ZDZ	Col. brit. (provisoirement)
ZKA	ZMZ	Nouvelle-Zélande
ZPA	ZPZ	Paraguay
ZSA	ZUZ	Union Afrique du Sud

Communiqué par P. PLION, 21 cours de l'Intendance, Bordeaux (Gironde).

ÉMISSION -- RÉCEPTION

f8GI

F. FONTAINE

ING.-ÉLECTRICIEN E.B.P.

19, rue du Chemin-de-Fer, 19

ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

R. C. Pontoise 14.343

—

C. C. Postaux

PARIS 1292-65

VOUS PRÉSENTE ses spécialités de pièces détachées pour ÉMISSION & RÉCEPTION O.C.

ONDEMÈTRES ONDES COURTES ET ONDES LONGUES

TRANSFORMATIONS D'ONDEMÈTRES ET ÉTALONNAGES

SELFS POUR ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS

CONDENSATEURS VARIABLES

CONDENSATEURS FIXES H.T. ET H.F.

RÉCEPTEURS SCHNELL

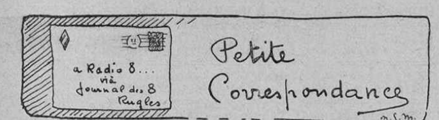
PIÈCES DÉTACHÉES

ETC... ETC...

et à des prix défiant toute concurrence.

REMISE SPÉCIALE aux membres du R.E.F. et lecteurs du *Journal des 8*

Envoi du catalogue franco sur demande contre 1 franc en timbres postes



g6YL de 8AYA — Tnx for QRA ! But it was not earA. Is wts EA-RA (Autriche). Hpy nw year!

8JF de 8MRG — Ok cher vx mais vous ne me donnez pas QRA.

8WC de 8AJT — Rd ok votre lettre, je vais vous envoyer tous détails sur feeder dans le Jd8.

8RKL marche actuellement en QRPP avec 80 volts plaque, en phonie, et espère marcher bientôt en QRO.

ef8ST de oz2GO via fm8GS — Pse QSL de QSO.

eu2AI (ex-15RA) de fm8AGS — Pse QSL de notre QSO du 25-2-28 (hi!), ma crd expédiée le 26-2-28.

oz7AG de f8PSC — Pse à ce poste, que j'ai QSO le 7-2-29, à 1930, d'envoyer sa crd QSL et de donner son QRA exact. Ai pris Bornuolm ou Bornholm comme ville, ici QSS.

8PSC prie les OM d'écouter la station 8AGC qui travaille le soir, à 21 h., sur 35 m. abt en phonie ou graphie. Pse QSL via REF.

Pse QRA de frEAR75 reçu ici le 9, à 0 h 15, r3, T5. 8PSC.

Nouveau QRA de 8HL : J.A. Durand, station TSF de Mutsamudu, Ile d'Anjouan (Comores). 8HL reste toujours à la disposition des OM du REF.

Vx FLM, mets tes papilles gustatives en résonance. Je commande cocktail, la traversée a été faite.

Les OM cambraisiens sont heureux de porter à la connaissance du REF, que leur ami 8WB, malgré des loisirs restreints, a réalisé cent dix QSO U.S.A. pendant le mois de Janvier, sans compter le menu fretin, hi... hi... Evidemment, GDB détient toujours le record, mais nous tenons néanmoins à féliciter l'OM pan pan pour la régularité de son trafic DX. Signé, Bétise de Cambrai.

8UUU de fmR485 — Ok OM, commission faite.

Pse nationalité de haf3BA et haf3BL. R485.

M. Vitet (REF 729) de 8BP — Avons envoyé n° 212 avec n° 235.— Votre abonnement se termine au n° 241 (190-241).

8WBA demande QRA de sp3AR. Sigs reçus ici le 5-2-29, à 2120, en AC brut.

ARDEN de 8MST — Suis tous les jours (ou presque) au rendez-vous et remarque, en effet, que nombre de fidèles ont l'air de nous lâcher !! Du courage, voyons !!

8AN sufe de ef8MST — Ok votre note cher OM. Il est bien regrettable que l'on ne m'ait pas écouté et gardé les anciens calls, entre amateurs tout de même si nous ne pouvons plus nous appeler comme nous voulons, il n'y plus qu'à QRT ! Vous ne vous rappelez sans doute pas m'avoir QSO : je viens de consulter mon « log book » et y ai vu : « 29 Décembre, 2106 gmt. CQ de su8AN, r3, T4, 32 m. ». J'ai répondu et vous avez alors passé : « ?? de su8AN, QSS, QRZ, QRN ». J'ai repompé mais ne suis pas arrivé à vous faire comprendre mon call ! Ai QSL via R091. Pse QSLL vx.

8CIO, 8RIO de 8LIO — Qui de vous a QSO EAMA, le 27-10-28, à 2100 gmt, ici reçu QSL. N'était pas dans l'air ce jour là.

8SAN de 8WLP — Votre QRH, le Vendredi 1-2-29, était de 42 m. dr OM. Du 42 garçonnet sans doute, hi !

eu2AI (es15RA) de f8WLP — OK ur call dr OB, mais pse ur QSL, vous ai QSL via REF et via eu3AM qui a dû QSR.

Actuellement, 8RIO a laissé de côté le micro pour reprendre ses études. J'espère être de nouveau « on the air » en Juillet, avec si possible un Colpitt 60 w. en DC, peut-être controlé par quartz. QRH : 10, 40, 80 m.

8ZICH de 8RIO — Que devenez-vous, cher ami, le froid vous empêche-t-il d'écrire ? hi !

Pse QRA OZMC, QSS ici le 2-2-28. 8LIO.

8MOP de R425 — Pse OM, veuillez me dire votre QRA, ai des renseignements à vous demander. R. Menc, Ecole Supérieure de Commerce, 35 rue St-Victoire, Marseille. Timbre remboursé.

EAR104, 106, 94 de 8RIO — Attends toujours vos crd QSL en réponse aux miennes, envoyées en Juillet ?

QST de f8LX — M. Hinderlich, qui assure le relai des cartes QSL du R.S.G.B., et que je remercie ici pour son cordial accueil, me prie de faire savoir aux OM (8TOY en particulier) qu'il serait reconnaissant à tous d'employer les nouvelles lettres de nationalité, et rien d'autre, pour une grande simplification du service. Tks. Etes-vous d'accord Larcher ?

8JF de 8LX — Ne pourriez-vous pas, cher OM, tenter quelque chose auprès de l'A.R.R.L., afin qu'il nous soit accordé dans la bande 41-43 un coin bien défini, disons 42,50-43 et qui ne serai pas QRM aux USA et ailleurs par les W eux-mêmes. Pse faites nous savoir.

QST de f8LX (quartz) — 8LX poursuit ses essais avec quartz français et obtient actuellement sur 45 m. des résultats aussi bons qu'avec des quartz de première qualité. Il s'excuse auprès des deux OM qui lui ont demandé des renseignements sur ces dits quartz (100 francs), mais ne peu s'occuper de la taille de ceux-ci pour une si faible quantité. Les essais sont faits avec quartz de 6568 kcs et sur lambda exacte de 45 m. 69.

d4AL demande QRA de i1HO, Florence.

PSE DU CALME — Un des bienfaits de la Conférence de Washington a été d'exciter les OM les uns contre les autres pour des questions telles que QSB, QRM ou phonie. Nous perdons tous notre temps et vous perdez le votre, chers OM, en discussions inefficaces. Pourquoi ne pas chercher une solution parmi ce mélange d'idées vraies ou fausses que nous avons tous. Ce qu'il faut avant tout, c'est regarder bien en face la question telle qu'elle se présente et en points essentiels. Nous avons une bande qui nous est assignée, 41 à 43 mètres. De jour, cette bande est utilisable par tous, en se serrant un peu. 8RBX, s'il le désire, pourra y faire de la graphie et 8IH, certainement, n'y verra pas d'inconvénients. Mais si 8RBX veut faire de la phonie, il saura que le 42 m. ne lui est pas permis et un coup de pouce à son condensateur le mettra d'accord avec tous. De nuit, notre bande 42 m. devient plus petite encore et si par malheur les USA se mettent à sortir, alors toute notre pauvre bande est remplie de Yankees qui y mènent un bruit infernal. Que faire ? L'officiel comme le non officiel, alors dégouté, passe la frontière pour ne pas être oppressé plus longtemps par cette maudite loi de la convention. Faut-il lui en vouloir d'aller chercher à côté de ses limites un peu de liberté et une chance de faire des DX. Qu'en pensez-vous 8CIO. Pourtant 8JT a raison et ce qu'il prêche est la bonne parole, car si tous les OM, en bloc, prenaient place sur 42 mètres, les W surement délogeraient, et ce ne serait que justice. Ce qu'il faut penser aussi, 8CIO, c'est que la bande supérieure à 43 mètres sera bientôt emplie de commerciaux et que, poussé par l'obligation, il vous faudra bien descendre sur 42 mètres. Mais n'anticipons pas, avant tout, soyons unis, plus qu'avant encore, plus de mesquineries, essayons de faire mieux. Que ceux qui réclament donnent des solutions, que ceux qui se défendent donnent les raisons de leur défense, mais pensons qu'il y en a qui, avant nous et qui maintenant, souffrent de la réglementation de Washington. Regardez les Quartzistes (tel est mon cas) que peuvent-ils faire. Ils sont cloués là, dans le 42, et si le QRM sévit ou si les W s'amusent, alors ils n'ont plus qu'à boucler. Maintenant, écoutons un peu nos anciens. 8BF m'écrit et me dit : « Je suis dégouté, un tas de commerciaux dans notre bande », et il y a de quoi, et pourtant 8BF ne réclame pas. Je reviens de Londres où j'ai vu les grands du R.S.G.B. Ils savent bien que c'est ND sur le 42 m. maintenant. Alors ils préconisent le 20 ou le 10 m., mais ils ne dépassent pas le 43 m. Voilà des as. Ils sont à juste titre étonnés de notre sans-gêne et se plaignent des nombreux phonistes travaillant sur le 42 m. et tous les jours (français évidemment) qui pourraient, cela est certain, s'abstenir. Nous, Français, sommes trop indépendants trop je m'enfoutistes, et cela engendre un beau désordre. Il nous faut réagir et ne pas passer à l'étranger pour des gens que nous ne sommes pas en vérité. Donner une solution, voilà le point délicat. Mais avant tout ne blâmons pas ceux qui font un effort, ceux qui émettent une idée, même QRP, et essayons tous de trouver quelque chose, en étant très indulgents pour ceux qui cherchent, mais avant tout et à tous, pse du calme.

Yves Naintré (8LX), Section Centrale.

8RCQ a QRT et remercie ses anciens correspondants et prie ceux qui ne l'ont pas QSL de ne pas l'oublier. Que tout OM QSO qui n'aurait pas reçu ma crd me la réclame. Ici QSL tous mais peut être égarée.

A votre santé 8RBX. Merci. Les typos du Jd8.

g6YL de 8RAL — Merci bcp dr YL pour QRA er5AG. Hpe vous QSO bientôt.

Pourrait-on me donner le QRA de f8NN. 8RAL.

8RAF de 8RAL — Que devenez-vous cher OM. On ne vous entend plus. Seriez-vous devenu QRPiste nw? Hpe QSO pr tg QRS.

vk5BY réclame QSL de 8LA, FD, DMF, à qui il a envoyé crd. (Communiqué 8KV).

Pse OM QSO par f8GQ, patienter pour QSL. 8BP fait nécessaire.

Qui pourrait me donner le QRA de WSQ, QSO hier soir 23 Janvier, sur 42 abt. Mais son émission s'est brusquement arrêtée au milieu du QSO. 8AXQ.

G. Thomas, délégué du REF en Oranie, est heureux de faire part à ses camarades de l'attribution qui vient de lui être faite de l'indicatif officiel 8HT. Cet indicatif remplace celui de 8WAA sous lequel il travaillait jusqu'à présent.

Pse aux OM entendant 8CKE, d'envoyer QSL à R224, Technicien, « Antenne du Littoral », Palais de la Bourse, Toulon. R224 est à la disposition de tout amateur pour tous essais, à partir de 10 m. Ecrire à l'adresse précédente.

QRT de 8BX — Le Conseil d'Administration du R.C.O. s'est vu dans la nécessité, à la dernière Reunion Générale, de supprimer purement et simplement les émissions du poste 8BX.

8UYA et 8OYA de 8AYA — Il serait plus ok pour vous et pour moi de prendre 8UYU et 8OYO, à cause des erreurs.

QRM — Dans un QSO avec 4MD et 4LO, 10-2-29, 8BP a appris que les ondes de 75 à 85 mètres étaient réservées, en Belgique, a l'autorité militaire et que la bande 41 à 43 m. était laissée aux amateurs, il n'y aura donc pas lieu de considérer comme « indisciplinés » à la Conférence-Washington, nos amis, les phonistes belges qui sont obligés de rester sur 41-43 mètres.

8SSW de g6YL — QRA rx1AA : R.D. Prescott, Box 32, Panama, C.Z. — Je n'ai pas encore reçu votre QSL pour notre QSO du 17-12-27! Hw pse OM?

8MRG de g6YL — QRA FNFJ : ss « Miliana » (bateau français).

g6YL et f8MRG de f8RCQ — Vy tnx fr QRA euNNO.

Reçu le 1-2-29, à 0130 gmt, CQ de gu7P3 en AC, QRH 44 abt. C'est le troisième GU entendu ici. Pse nationalité. 8GQ.

Actuellement, bonne propagation des W entre 0100 et 0400 gmt, bande 41 mètres. Entendu un W6, r7, à 0140. DXmens, à vos manip., hi! 8GQ.

A quel QRK correspond QSA 3? Ici pas à la page de cette nouvelle chinoiserie. Hi! 8GQ.

g6YL demande QRA de i1FU.

f8LGB de g6YL — Mci bcp pr QSO et QSL. Hpe cuagn sn.

Vive la 18e setion REF! Que le même engagement soit pris par tout le monde! A bas QRM phonie sur la bande de 7000 kc. B. Dunn.

8PYR de 8BP — Ma gracieuse correspondante, g6YL, me signale que i1HO est à Florence, mais non autorisé probablement. Je ne puis donc QSR votre lettre à 1HO faute de son QRA complet.

on4JC, 4OU, f8JC, 8JCH de 8FAL — Excusez-moi de vous avoir laissé « tomber », hi! Ici panne de 110 v. et secteur pitoyable. Hpe QSL et cuagn.

Depuis le temps qu'on en parlait, je suis enfin en phonie. Mesny 16 watts alimentation, modulation dans les feeders, QRH provisoire de 44 m. 70. Je prépare les 80 mètres. 8FAL.

Pse QRA de euKBH. 8FAL.

8AAP, 8JT de 8FAL — Pse tuyaux sur l'émission et la réception des 10 mètres. Renseignements via M. Denis, Hotel de la Gare, Coulibœuf (Calvados).

Pse QRA de d4ACJ, w1CRA, en0NWK, ec2CM. 8RMF.

8EM de 8RMF — Ok ur T5-6. Hr QRA : Cherbourg. QSL via REF.

R244, 8WLP, JC, R397, 8BVS, KUX, g6YL — Ok mon call dans vos résultats d'écoute. Pse QSL. Enverrai QSL ensuite.

8MRG de 8SAN — Vci QRA FNFJ : ss « Milania ». QSO ici le 16-1, il se trouvait à 60 miles du cap St-Antoine (Espagne).

Quel est le charmant OM qui me dira la nationalité de zs4E, haf3BA, haf3ZR, haf9AB.

OM, QSO ici le 30-1-29, à 20 heures, nx1XL (QRA : Expédition polaire de l'Université de Michigan, qui se trouvait à cette heure à 125 miles de Hostenborg, Groëland), déclarant ici trois hommes et première liaison avec le Monde depuis le mois de Juin. Comment QSL?

8JLA faisant des essais, serait très reconnaissant de recevoir QSL détaillés de ceux qui l'entendront. Il sera répondu à tous. — 8PMD est-il libre?

De R268 — Si vous entendez haf3BA... ne vous affolez pas... c'est l'ancien call ewBA... au7KAD qui était en QSO avec haf3BA a eu énormement de difficultés à comprendre... hi..! Par contre si vous entendez, de 1830 à 2000 gmt, les indicatifs zs2S (Afrique du Sud) ou vk5HG (Australie) appelant l'Europe sur 40 ou 42 m. de λ, n'hésitez pas... pompez les... et faites comme 8RVL qui, avec 9 watts, à 2000 gmt, sur 43 mètres, a réalisé un superbe QSO avec l'Australien vk5HG (réclame non payée).

EAR-TP (E-028), Luis de la Tapia, Tavern 26, Barcelona (S.G.), Espagne, signale à tous les OM avoir reçu son indicatif officiel EAR117 et bientôt sera dans l'air, travaillant en phonie sur 41 mètres abt.

8JQ, 8LO, 8LF, 8KR (Constantine) — Très bien reçu vos 80 m. en phonie. Mci pr QSL. EAR117.

Impossible ici d'avoir QSO à moins de 600 kilomètres. Emetteur Mesny 12 w., antenne Zeppelin assez inclinée. Tous les jours, de 1730 à 1900, sur 44 m. abt. Pse aux OM qui m'entendraient de passer compte rendu écoute via Jd8 ou REF. Réponse à tous.

8LTW et 8IPK sont priés de donner leurs QRA à M. R. Volan, 32 avenue Anatole-France, St-Maur (Seine), qui a pour eux lettre et QSL de ct1AV de Porto.

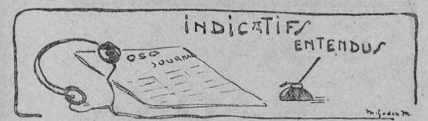
8LGR, 8RMF, 8JLA, R397, 8BRD, réclament QSL en réponse à la leur.

6YL egef 8TOY — Mni tks fr NZ QRA. Abt Canary Islands, I wkd frEARB on Oct. 29 1928. His QSL crd mentions the following QRA : Arturo Gebauer, Corazon de Maria 45, Las Palmas. Hpe to wrk u when mi new xmitter is a few weeks. Then, mi input power will be abt 300 watts. Best regards et mni 88.

Crystal Control et Syntonie

A 8JC.

Il est actuellement reconnu que la courbe de syntonie du C.C. DEVRAIT ÊTRE une courbe très pointue, et que par conséquent ce dit C.C. serait donc la meilleure solution pour caser tout le monde dans les bandes étroites de la C. de W. 8JC, dans son tableau « T... et syntonie », fait, peut être justement, remarquer que le C.C. tient beaucoup plus de place que beaucoup de RAC, et par ce fait démolit la bonne réputation du C.C. Nous vous remercions, cher OM, de nous avoir mis sur nos gardes, nous CCmen, et de nous avoir fait remarquer justement que le C.C., bien souvent, ne valait pas un RAC ou même un T4 bien syntonisé. Nous sommes tous de votre avis, mais ce qu'il serait préférable de signaler à tous, c'est la façon de coupler une antenne à un poste d'émission. Si nous prenons trois QSB appliquées successivement sur un même émetteur, avec un couplage antenne très lâche, il ne fait pas un doute que le T4 tiendra sur votre cadran 3 divisions, le T6, 2 divisions, et le T9, une division. Mais les OM veulent du jus dans leur antenne et alors, couplage serré, grande plage dans les récepteurs. J'ai été comme cela au debut de mes régleges en C.C., mais ce n'était que pour me faciliter une tâche assez ardue. Actuellement, j'espère, mon vieux, que je ne tiens plus beaucoup de place. Avant tout, mon cher OM, ne dites pas a priori qu'il faut se moquer des QSB, ne faussez pas l'idée du débutant sur cette question du C.C. pour laquelle nous sommes une petite poignée d'OM à lutter ferme, et n'encouragez pas les « 8 » à avoir du T4 même très syntonisé. Occupons-nous de ceux qui fraudent d'autre manière beaucoup plus dangereuse, les officiels faisant de la phonie sur le 42 la nuit, par exemple, mais ne remuons pas trop les esprits déjà surchauffés actuellement, essayons de nous diriger dans ce fouilli inextricable et attention surtout à ce que nous avancons, pour ne pas créer de nouvelles polémiques. Croyez, cher OM, à ma bonne cordialité d'amateur. Y. Naintré, 8LX.



Indicatifs entendus par 8BVH. QSL via R170 :
EF : 8vax lda ddh — EB : 4du js fl6 rem de Charleroy. QSL détaillé offert à ces stations sur simple demande.

Indicatifs entendus par R485, du 4/1 au 14/1 :
EA : 1r — EB : 4jy fe lv di hn ko fm bz dj jwa r33 il gm bx bd uj rk vo xan — EC : 1kx 4qo — EE : r116 r64 uof r37 r16 r21 r98 r0 r97 — EF : 8aap do gdb mst wrg gm2 gjf rlt dg tsn jc btr ddx cco rbv tko pat wlp glm fvi so gbv rbu arv oqp gj pbo ra2 tsn gj pbo ra2 tsn xn ,q — FM : 8gkc orn — EG : 6rb bd 5bz c1 — EH : 9c — EI : 1op — EK : ddm 4adi sw rm cy cp uak xabw uo — EM : 6ua — EP : 1ia aa — ES : 3ne — ET : tpar 2ad 1e 3ar aj w1 lm — EU : 5bl trk 5am 2ed 5kas 2bj 1aa 7ab 9an 2kbb — OZ : 7g

---

Indicatifs entendus les 12, 13, 14 Janvier, par 8TGS, Mayence (AFR) :
CT : 1na bl aa — D : 4tk nl ua uo — EE : earl — EN : 0fp — EU : 5ag al 2bw 9am 2bj kbh du — F : 8wak hip sm pns he gdl fk rv cw rbv tsn zok — G : 2sc 6ko 2ci 6cl wi dg 5uy — SP : 3kw li 3aj wj — OZ : 7d go 5a — ON : 4bz bt vo — FR : eart — FM : 8gkc — EN : 0fp

---

Indicatifs entendus le 13/1/27, par 8RTK. QSL via REF :
EF : 8skf rgp pfy dg vox fa bdf ltw obp aap grg bl bam he — EP : 1av br

Ecoute du 7/1/29 au 13/1/29, sur 80 m. :

EF : 8jq ajt ba ms — FM : 8kr

Indicatifs entendus par M. Bittirac :
EF : 8ssy rrp xz gng rst dbm uuu wrg ev gdr uto stn dmb tdq btr pat mst rlt so lgb faf rpj acj ypz hz xzl acj saw soc eo axq maf glm auj afj san wkz gi gq cco rv vvd hlp ddx bp jok gom ata jja klm pbo pcm ipm ,f eql yy — EN-PA : 0xa fx ao wim bd ec ga ly zf xu kh fw gw du — ED-OU : 7ah 2bo ne — SM : 6ua 7wsk zy ve 5tn — EB : 4jc fq fm jj cm di bz ka smr gr bt lm gm yy uo 1po cc jd wx aa 2kbh 4gwa dh dh kd pp ssx hm us uc uf xs gq bd — EG : 5rs 6ah 5gu 5uf 6rb 5uy no 6wn qc pa 5tq 6yd ql cl 5ly 6hp 2zé 6dg xn so 5yu 6wy 5lf qf xd ph lw lf — W : 2api 1acd 1agk 8bbl 2cnm 2kkv 2fn 9gz 1kw 8cnx 1kn 1xhr 1hwc 2ayw 2cy 8axz 4ftm 1chg 2ayu 8aks 8cct 8bcu 3tr 8ddb 8baz 5bcx 3afj 2ama 2bfy 1jr 1crd 2bda 4hr 2be 8dbg 2aqk 1cin 1cfi 2xg 1inz 1adb 8brl 2sf 4ll 3bnf 1bal 1zh 2bjj 8dax 3ael 9ftz 1afl 3avf 3ayv 9fun 8fz 2bif 1cek 1ajc 1ani 1ara 4acc 2blx 1blv 2acp 1afd 1vr 9oxh 1cpi 1kh 8bwn 1cas 1wu 1bhc 4dv 1bjz 1chc 8duw 1gaw 4ei 3bdi 2biv 1bcu 4aha 1aru 1ack 1agw 3ec 3asd 3bk 3al 1agd 3ckl 3hev 1arg 1cch 1atm 2cvj 9elb 8bth 3kj 1yc 1bea 2abn 8axa 3aqj 2bia 2cjx 2cdr 1bti 3map 3bnu 8bm 2bcm 2boz 2bfy 2auu 2xv 2cuq 2czr 2apv 3ajh 2bbd 2otw 1xv 1atz 2kj 2b,w 2buy 4akq 1bsc 1aef 1aot 2blg 2hv 1qz 1yb 1arz 3afx 8cnx 9ags 1ft 2afj 1mk 1axx 2cy 9csy 1avx 3cjn 8cxc 2ju 9gd — FM : 8rit gkc kik hea tun2 cn8mb — OH : 2nae naw nab nai 1co 3np ne nx — EC : 1fm 2un aa2 2vd ok2lo — OZ : 1d 7wo 5a 7ah xa to h bl sv ax hm 3a — RY : 1e — NF : w3 — EQ : 1a — AP : 9frg — AG : 7kwd — SU : 5an 8tt — AS : 1am — EU : 5ar 2dw 6ah 5am bc alp bg 2kbb ed kaw 5aw raz rk1113 9ad 5az 2bi du bv hj jq dg 5rw 8odb 4no 6am 2bw cp bb 5bp — SP : 3aj mn kw ar zo fy — ET : tpar tha — EK-D : 4uab kua abg sar by ku dd4 ddm 4dba uj ua aal nb sm rns sa adh ko do yo rg akr uo tl — CT : 1aac cn ct bv au aa cp bl ly bx bk cb rrc — EA : 'rk hg jh md t3q bhz — EE : earl 52 33 18 65 53 75 28 52 116 96 36 98 54 — HB : 9md

---

Indicatifs entendus sur 20 m. par ar8UFM (Beyrouth), sur 1 D. + 2 B.F., antenne extérieure :
Le 24-1-29 :
D4dba RAC T6 r7 — OZ5a DC T8 r4 — OKaa2 RAC T6 r5 — G6bp RAC T6 r6 — PKaz DC T8 r3
Le 27-1-29 :
F8rlt DC T8 r6 — F8hip DC T8 r3 — FO1sr RAC T6 r6
Le 29-1-29 :
VK4bb DC T8 r3 — OK1fm AC r3 — ZL2ac DC r3 — OH2nm RAC T6 r7 — SU8an DC T9 r6 — F8WB DC T8 r6 — G5by DC T8 r6 — G6rb DC T8 r2 — G5bz DC T8 r5 — 1cm RAC T6 r3 — 1ac RAC T6 r7 — VK2tw RAC T6 r4 — F8ea RAC T6 r4 — OZ7ag DC T8 r5 — VK7ch RAC T6 r5 — ear65 RAC M6 r4

Indicatifs entendus par R244 :
F : 8gdb pme rck tyo jaa rm jc olu tny tsf dl BA BRA IU JQ DG Officiels : ocdj ocby ocbk agb octu agj pct pcr pcm pcjj sux gbo gbm gbj gkt fze wes ema ebq eda pmd pme ftf dho dhe fgi lse plr rcd cda lgb wik wiz

---

Indicatifs entendus à la station 8WLP :
F : 8adg fq wc aek cco gj pme faf caro l brd xop pmg odx glm rtk fkf bw bg fax btr san dg pbo klm dg rhj aya rpj ipk jq éj fc pam 18gr wkz lc he yy lpw dl grt cw gk vvj aja pns lx kor fln jt fal iho tsf rgp jok — FM : 8jo — HA : 1b2 txe — D : 4un — SM : stn — ES : 1fe — EC : 1rf — HB : 9c — ON : 4dp aal gm fm us di el jo hm bz bx us gr jc hc bt hm cpd po ko r33 ga cm ou — G : 2ao — SP : 3ar w1 cj — I :1fę po ho — K : 1af 7chw — EU : 2bj 5bp — OH : 2nab nm — EN : 0fp dj gw sn qx — PA : 0zf ga cx gn dw — W : 1pj at 5ta 8bor 2nt 3au 2vt ag cvj fl 1cmw — OZ : 3co

---

Indicatifs entendus par 8DDX de Paris. QSL sur demande via REF :
F : 8aap acj agw blg bob bou btr cca cher cp cw dg dou ef esp faf fbm fct gnb gj glm hb hip ipk iww jcb jf jt kg kg2 klm lx mr2 mst olu pam pat plb plg psc px ra2 ran ral rbv rcm rcq rgp rhj rlt rm rst rvt san sjt ssj ssw sa stn tko toy tsn tul udi uto uuu wc wrg w4 xz OCPL xef8ORM — EB : 4aa af an ar br bt cm di dj fe fq gr gw hm ja jc jj lo lp ssx tc yy — EC : 1fm kx uz 2lo ny ok1 — ED : 7ah zad cr sw — EE : ear 1 6 16 52 53 104 116 n q x gc1 — G : 2ao hp sc 5by gq tk tz 6bd bn gc hj hp lk rb rw td wt xc yc gw 12g — EI : 1op 1po — EJ : 7dd 6dd — EK : 4aap an au cy dba ew gu kx qb uab uak — EM : sm7v sm6ua — EN : 0ay cx dj dm du ec ga gg kh qf zf — EO : 18b — EP : 1aa au bf bk bl bv bx by ca cn cp 3aa — ER : 5af as — ES : 2as nad nai naw — ET : tpar pal pwl 2ad — EU : 2ai 5al am 6az ak nno — EW : ad ho zr h3 — FM : 8ain 1v gkc jo mb — AG : 7kad — Divers : tssh ldw — W : 1ack ah adf bal ceu ia ja kn mr mv wu 2abn acb bmg bv crb cuq cvj fn xv 3bg bnu bph 4dv 8adg adm baz bto

---

Indicatifs entendus par R485 :
EA : uu 4n5 — EB : r33 4gr fe de di bd ko fp — EC : 1rv fm 4qo — EE : r0 r10 r16 r96 r97 — EF : 8jq wc san do wb aja glm ln hpg btr ra2 axq acj ata rko ssy kf lgb wbf gj gb jns psc ypz rus mst gcr flm he ef prx — EG : c1 5pl bz rs — EH : 9c mq — EI : 1ho ar — EK : 4uo ac ékf uq2 uq ku af cp kma — EM : wu — EN : 0fx jn cx ga xa bp fp gg wim zf — EP : 1bx bv — ES : 3ne — ET : 3lm w1 1e 3ar 4gmt — EU : 2bv 5al 9al — AP : 9frg — W : 2xg qu aqh 3ld 8duw — FM : 8rit gkc — OZ : 7jo ax — Divers : HAF : 9a

---

Indicatifs français entendus par :
Graham C. Hall. 128 Nilton Parade glen gris, S.E. 6 Victoria, Australie :
Sur 20 et 40 m. :
EF : 8orm
oa2AW C.C. Clarke 91 Apū Cres. Lyall Bay Wellington no 2 :
EF : 8ix xo fr
S.S. Binnendijk of the Hollande. American Line, J. Arends, operator :
EF : 8sm zed
T.H. Streeter Jun, School House Alfold. Nr Billingshurst Sussex Angleterre :
Sur 20 m. : FM8rit
Sur 40 m. : FM8jo

Indicatifs entendus aux stations 8PME, 8PPP :
F : 8tlr mst rnf rvt vvd wrg axq gkc wb gj tra ral vu cio jk glm rpu lda aja gbd cco mam lgb rht rrr grg fk so stn esu hpg afa ssy rst mrg rko — EB : 4bc aa cx us uc xan bd gn gwa bt kd r33 — EK : 4up aal uan uab mr 5o ac wb — EG : 5ml bz cy 6xb xg qb hj — EC : 2vd — EI : 1cs op fu — EJ : 7dd — FM : 8jo — AU : trk — PA : 0zf vn cp dj ga cor — SM : 6ua 7uo — OZ : 7aq ag — EE : earl ear16 earl — OK : 2ny — SP : 3ar — EU : 2bg cg 5al 9am — SU : 8an — YL : 2ad — W : 1cr 2crz apd 3aal 8axz duw

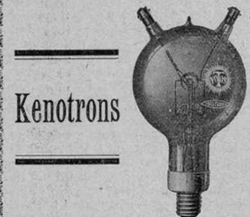
Ecoute de FPCA : nil

Ecoutes de l'O.N.M., 24e série, 53e série (Sondage Radio-Aérologique : nil). Ecoutes des officiels du 21 et 24 Janvier.

Indicatifs entendus sur 20 m., les 19 et 20 Janvier, par 8LGB :
FM : 8rit kik — EG : 5by xd 6oo vp xp ia gw 7c — EP : 1by bx — ES : 2nm 5nl — W : 1avf azr avv asj fs ilb ry pe bed acv cmf amc ack xam pw aep cpb bw bnp bux pa 2xv aog rs biv jn bpn bjg bir 4afe 8ail amr aqu clp axa cib 9ccx bxq — VE : 2ax bh cd — VO : 8rg (Terre-Neuve).

Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT



Kenotrons

LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS	*LAMPES :*
Modèle n° 0.	Triode universel.
— n° 1 à corne.	Modèle 10 watts.
— n° 2 à corne.	— 20 —
	— 45 —
Demandez notre notice spéciale.	— 45 — bigrille.
	— 60 — à cornes.
	— 150 — à cornes.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES

28 à 32 pages pour 1 franc

Spécimen gratuit sur demande

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE

pour amateurs



La plus ancienne

Celle qui donne des

renseignements utiles



LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)



L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN

N° 237 — Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. — 23 Février 1929



JOURNAL DES 8



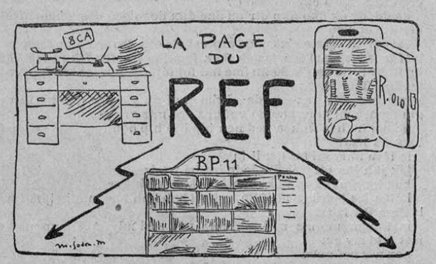
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à **Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine**

Bande du 10 mètres

INDE-FINLANDE — Via 8CT, nous sommes informés que oh2NM qui va vite en besogne (!), vient de QSO l'Indien vt2KT. Cette liaison s'est effectuée le 10 Février, à 11 h. 50. oh2NM était r5 et vt2KT, r2 à r5.

Félicitations à l'ami oh2NM.

oh2NAP a également entendu vt2KT. oh2NM n'a pas encore reçu d'U.S.A.

MAROC — Voici un message de fm8RIT (Maroc) au Service d'Ecoute via f8CP :

« fm8RIT est prêt sur 10 mètres. Il a entendu oh2NM de Finlande et reçoit parfaitement les U.S.A. Il a également entendu f8CT r7, vers 14 h. 50, au-dessous de w2BF.

Le navire RWX se trouvant à 2000 milles du Canal de Panama, a entendu sur 10 mètres, f8CT, r4, le 18 Novembre, à 15 h. 30. Il a également reçu sur cette onde, au même endroit, w2JN, w6SF.

INDOCHINE-BRÉSIL — Au sujet de la note communiquée par ce vx f8QQ au Jd8, signalant la réception sur 10 m., à Saïgon, de sb1IB, l'ami Freire de l'Etat de Rio; voici comment nous supposons le parcours de ces ondes :

Contrairement à 8QQ, nous pensons que l'onde de sb1IB a traversé complètement l'Amérique du Sud et le Pacifique pour venir à Saïgon. Le 10 mètres étant par excellence une onde de grand jour sur le DX, il ne semble pas possible qu'elle quitte Rio à 15 h. gmt pour passer à 19 h. au méridien de Greenwich et être à 19 h. à Saïgon, soit 2 heures du matin, heure locale, surtout au mois de Janvier.

Nous attribuons à notre ami old-8QQ, champion du jazo-flute en plus d'un DX en pyjama à 2 heures du matin chez lui, un DX de la première réception du 10 mètres par effet d'antipode entre l'Indo-Chine et le Brésil, soit près de 20.000 kilomètres, distance de réception qu'il va être difficile de battre. FB old-8QQ !

Notons que le texte que nous communique 8QQ à la réception de sb1IB est suffisamment complet pous permettre une homologation de ce record.

RÉCEPTION DU 10 MÈTRES pour la journée du Dimanche 17-2 — Temps complètement bouché, rien entendu à 8CT et à 8JN.

f8CP — Cet excellent « CP » nous annonce qu'il reçoit parfaitement les 10 mètres mais pas de G ni de OH jusqu'ici. Il va être prêt incessamment sur la bande de 10 mètres.

PORTÉE DU 10 MÈTRES aux courtes distances — 8CT communique que eg2BXM de Londres a entendu son 10 mètres r6, à 15 h. 57.

La réception de f8KF situé dans le Sud Algérien, à Fort-Flatters, par 8JN, sur une onde de 10 mètres, est bien une émission sur la bande de 20 mètres reçue sur harmonique 2 à 8JN. 8EO qui était en QSO à ce moment là avec f8KF, donne un QRK r7 à r8. C'est bien à notre vieil ami 8KF, de Neuilly, ancien chef de la section de Paris, que nous avons à faire ! Suivant des messages reçus via 8CT à destination du Service d'Ecoute du R.E.F., 8KF va être en France vers fin Mars, définitivement civil, après 12 mois de Sahara. 8KF qui est radio, travaille avec une dynamo et moteur à essence de 2CV, il dit que le matériel est fort rare là-bas, même pour bricoler un xmitter. Il utilise l'onde de 20 mètres et dit-il l'harmonique sur 10 m., hi ! 8KF va quitter Fort-Flatters cette semaine en auto-radio et demande que le R.E.F. l'écoute.

Voici le message passé :

Indicatif FME part de Ouargla vers Fort-Flatters, le 16 Février, à 0600 gmt. QSB RAC.

Heures officielles abt :

FVI de FME — 11 h. 50 à 12 h. 15.

FVM de FME — 12 h. 15 à 12 h. 45 et 18 h. à 18 h. 30.

A partir du 19 Février :

FVO de FME — 11 h. 50 à 12 h. 15 — 18 h. à 18 h. 30.

FVM de FME — 12 h. 15 à 12 h. 45 — 18 h. 30 à 19 h.

Après arrivée à Fort-Flatters de FME, l'ami 8KF prendra le commandement de cette auto pour le voyage de retour et il s'efforcera de faire des QSO avec les OM sur 20 mètres ou à défaut sur 37 mètres. 8KF demande de répondre sur 20 ou 40 mètres.

8BU (R010 pour toujours !), a entendu sur 10 mètres, le 17-2, FLE, météo Europe, r6, à 9 h. 45 et à 14 h. 45. 8KF en rac très soufflé, QRK r3 (8KF, QRA : Sud Algérien).

QSO FINLANDE-ALGÉRIE — Les évènements se précipitent ; en dernière heure on nous signale :

Liaison sur 10 mètres entre oh2NM et fm8RIT, le 16-2-29, à 12 h. 10. oh2NM était r7. fm8RIT, r5 QSS à r3, RAC, QRH 10 m. 70.

FB pour le R.E.F., 8RIT !

oh2NM a reçu WIY, r5, a 1200 gmt.

oh2NM utilise un xmitter circuit Armstrong 100 w., tube Philips Z3, antenne anormale de 40 m. (il fait trop foid pour en installer une dit-il, hi !). L'Indien qu'il a QSO sur 10 mètres est Rodmann, à Bombay.

8JN.

RAID AVION — Avion Le Brix-Paillard — QRH 29 m. 50 à 30 mètres. Émission toutes les heures de H plus 15 à H plus 25. Indicatif FSAIG.

Centralisation des cartes QSL destinées à l'avion, à BP 11.

SECTION 6 — Compte rendu pour l'année 1928

F8EI délégué de la Section, s'est efforcé, durant 1928, d'augmenter le nombre des OM de la Section, de les grouper plus intimement et de les guider autant que possible dans la voie de l'émission d'amateur.

Il a pu ainsi faire inscrire six amateurs dans sa section et deux dans d'autres sections. Il a procuré à 8BP quatre abonnements au « Jd8 ».

F8EI a obtenu ces faibles résultats en maintenant un contact aussi étroit que possible entre le Chef de Section et les amateurs de la 6 au moyen de lettres personnelles, circulaires, réponses à des demandes de renseignements, une réunion générale, envois de QSL, etc., etc.

1) 8EI a tout d'abord averti tous les OM de la 6 qu'il répondait par retour à toute demande de renseignements et qu'il était inutile de joindre un timbre pour la réponse.

2) Qu'il se chargeait de recueillir les cotisations et les abonnements au « Jd8 » et de les transmettre sans frais aux intéressés (REF et 8BP).

3) Qu'il envoyait aussi aux intéressés tous renseignements et QSL les concernant.

La première réunion générale de la Section 6 a eu lieu à Nîmes, le 9 Décembre 1928; un banquet a permis à la plupart des OM de faire connaissance ou de se retrouver. Des lampes (offertes par F8EI et la Cie des Lampes par l'intermédiaire de F8JD) ont été attribuées ou tirées au sort.

Suite au prochain numéro.

Essais des amateurs anglais sur la bande de 28 mégacycles (10 mètres)

Notre Service Technique a organisé une série d'essais sur onde de 10 mètres et demande la collaboration des amateurs étrangers, émetteurs ou simplement récepteurs.

Notre revue « T-&-R Bulletin » sera heureuse d'accueillir toutes les informations concernant ces essais, de la part des amateurs étrangers.

Les documents devant être insérés, doivent parvenir avant le 18 de chaque mois.

Les essais auront lieu du 9 Mars, 0000 tmg, au 24 Mars, 2400 tmg.

Chaque station transmettra un mot de code de cinq lettres. Il est désirable que les stations participant aux essais entrent en liaison non seulement avec les amateurs anglais, mais également avec toutes les stations travaillant. Les reports des « écouteurs » seront également les bienvenus. Toutes les communications devront être adressées à : Contact Bureau, 59 Marlborough Park, North Belfast, N. Ireland.

Les résultats des essais seront insérés dans le T-&-R. Nous indiquons que les correspondants étrangers du Bulletin, reçoivent mensuellement et gratuitement le T-&-R et deviennent membres de notre Association.

Nous espérons recevoir la collaboration de nombreux amateurs en souhaitant ultérieurement pouvoir collaborer de façon réciproque à vos essais.

T.P. Allen
Honory Manager C.B.

Nous insistons auprès de nos membres pour collaborer à ces essais qui sont les premiers du genre en Europe. Il y a là une bonne occasion de faire de nouvelles recherches au sujet de la technique nouvelle des ondes toujours plus courtes.

Concours de l'U.R.S.I.

Nous rappelons à tous les amateurs que c'est demain, 24 courant, qu'aura lieu la première épreuve du concours suivant programme détaillé dans nos 233 et 235 du « Jd8 ».

Nous comptons sur la bonne volonté de tous les émetteurs pour répondre aux CQ de f8EBO suivant les conditions du programme.

Prière instante à tous d'envoyer le soir même à radio-station f8EB, BP 1, Avranches (Manche).

1°) Pour les participants au concours, le compte rendu des QSO entendus.

2°) Pour les non participants, leur carte QSL enregistrant l'heure et les conditions de réception de f8EBO, ainsi que leur QRA.

f8EB.

Service QSR R.E.F.

Les possesseurs des indicatifs suivants sont informés que le Service QSR du R.E.F. tient à leur disposition des cartes QSL. Ces cartes leur seront envoyées dès réception d'enveloppes timbrées portant leur adresse (et l'indicatif à l'intérieur du rabat gommé). Prière de ne marquer qu'un seul indicatif par enveloppe.

R. LARCHER (8BU).

8ab abm abn abx abz ac acb acc acl acq act ae aeag af afj agm agw aij ain aja ajef ajs ajv akit akk akt alv am amb amj anx ao aqa ar arf arv atl an aup avo ay axc axt axq axu ay

1b b ba bb bbx bbs bco bdr bdx ber bf bfr bg bgj bjs bm bmg bn bnz box brg bri brn btk bum bv bw bwz

cat cb cbh cdb cep chr chy ckr cla cma cng cny co cq cr cra crq crx 85ct 8ct ctb cth cnp cv

da dd dg dk dko dkp dlr dn dne dnx doa docu dos fmdot dsm dsr dtr dtw du

eal ear eft eg eir ejz eoi es esp est etr etw 8eu fmeu ev fmev

1f fa faf faj fam fan fas fb fbgx fbm fbn fbr fbz fck fd fdk fdt fej fif fiv fj flb flg flh flo fm fme fnd fnj fnjl fns fnv for fpa fpo fpwj frx fsm ft ftc fvl fxm fxo

gag gam gav gaz gd gda gf ghs gi gj gk gld glg gln gm fegm gmd gmj gml gmy gnc go gpf gpz grc grg grq gtg gu

hc hcl he hea fmhea hed hen hip hjp hlp hqu hry hsp hyo hvf hwy hx hzat

ia if ih fmik ihf im ipu it iu

jak jbh jbn jdl jf jk jln jo jp jrc jrj jsn jz

kak kol fmkf kko kl ko kov ktw kub kzch kzr

la lba lca lcm lcw ld lf lfn lg ll llt lmb lmh lms lnm lo lpm lpw lr ltem ltw lz lz2

mai mam mb mc mej mgl mib mit mld mly mnl mnp moth mst mtd mv mx

nox nsc nsf nuua

ocx1 oef og olu om one opa oq orn ow

pa pan paris pax pb pbv pbw pdo pfs pif pko pkr pla plb plm pm pmg pms pnf png pns pob pr prg pam pro ps pse prv ptr ptt pxo pz

qav qeg qkc ql qlz qrj qrq

r ra2 raa rab raf ras rax raz rb rba rbd rbu rbv rbx fmrc efrc rcb rdi rdk rdx reg rf res rg rgc rgq rgr rho rhw ri rip riz rj rk rkm rko rkr rlb rld rlp rlv rm rmc rmf rmg rml rnf rns ro rqp rps rq rra rrd rrj rsi rta rtq fmru efru rv rvq rvt rvx rwf r075 r321 r419 r421 r425 r444 r448 r459 r471 r482 r691

sa san sbs sca sct sfp shm sin sip sir siu sjt sk sks sl sm sme sms so soq spg ssb ssj ssm ssr sss ssw sta sto su sv sz

tbl td tdo tf th tho tig tko to tok tor toy tpar tr tsm tsu tu tuf tug tun2 tun5 tuo tva two

ud udi udj uf2 uj upc uu

va vc vf vg vl vlp voh vs vsd vtf vu vvd vvr vx vxy vv4 vv

wa wal wap wd wg wkj wl wng wox wpl wrg wrs ws wsk wsr wsw ww wy wz

x3 xaa xaf xam xd xf xg xk xn xn2 xop xs xu xy xyo xyz xz xzl

ya yes yfi yot yp ypm yss yt yy

zd zik zko zln zob zox zpa zv zz

R. Larcher, (8BU).

Nous sommes heureux de relever dans une récente promotion de la Légion d'Honneur, le nom de M. Brieux, membre du Comité d'Honneur du REF, qui vient de recevoir la haute distinction de Grand-Officier.

A M. Brieux, nous adressons au nom de tous nos collègues, nos bien respectueuses félicitations.

Pour le Comité Directeur du REF : 8CA.

FRANCE-INDOCHINE

La station 8GI a QSO af1B, le dimanche 17 Février vers 19 h. gmt. af1B est sur cristal, abt 43 m. 60, QRK r4. La meilleure heure semble être vers 17 h. d'après af1B. Avis aux DX's f8GI.

NÉCROLOGIE

Nos vives condoléances à notre camarade Pierre Coulet, de Lyon (membre du R.E.F.) qui vient de perdre sa mère.

Pour faire du bon travail, n'employez pas d'AC BRUT et réglez votre poste en contrôlant votre émission.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

En pratique, une antenne étant construite, on peut facilement déterminer les harmoniques sur laquelle l'antenne est capable de vibrer uniquement par la considération des déviations du milliampèremètre de plaque de l'émetteur, ou dans les conditions les plus favorables du thermique d'antenne. Ceci étant valable si l'émetteur se trouve placé assez près du sol et si l'antenne ne vibre pas sur un harmonique trop élevé qui donnerait une intensité trop faible pour être facilement mesurée.

Si l'antenne est du type à brins multiples (cage, nappe, etc.) il sera possible de faire varier d'une manière notable la longueur de l'onde de fonctionnement en plaçant un condensateur dans l'antenne tout en laissant une capacité suffisante à ce condensateur.

Mais dans le cas d'une telle antenne complète on démontre que les ondes sur lesquelles elle est susceptible de vibrer ne sont pas des harmoniques exacts.

En somme, dans le cas d'une antenne arbitraire, c'est l'expérience qu'il faut consulter et qui seule prévaut.

Ce qui est certain, c'est que celà ne marche pas trop mal. Il était difficile cependant d'appliquer ce type d'antenne aux ondes courtes de 30, 20 ou 10 mètres.

Pour fonctionner en quart d'onde, c'est-à-dire de façon normale, l'antenne doit présenter un maximum de tension à l'extrêmité libre et un maximum de courant à sa base. Ceci implique donc que l'antenne devra avoir une longueur géométrique voisine du quart de la longueur d'onde. Ceci conduit donc pour ces ondes à une longueur très faible de l'antenne. D'autre part, il importe que ce soit la partie supérieure, c'est-à-dire la plus dégagée, de l'antenne qui soit soumise à une tension maximum pour mieux rayonner. Et dans la plupart des antennes avec terre, il se trouve des ventres de tension assez près de la terre, ceux-ci auront peu de chance de produire un rayonnement intéressant.

Le mode d'alimentation le plus courant pour les antennes de ce type est d'intercaler en série dans le circuit antenne-terre, une self que l'on couple avec celle de l'émetteur. La valeur de cette self varie avec la longueur d'onde et la résistance de l'antenne.

Disons deux mots sur la position de l'ampèremètre d'antenne :

Celui-ci est presque toujours placé près de la self, avant ou après. L'endroit où l'intensité doit être maximum est à la terre, or, souvent cet endroit est assez éloigné de la station de telle sorte que le thermique n'est pas toujours placé à un ventre d'intensité et que la valeur qu'il indique est illusoire.

L'appareil est d'ailleurs faux pour des fréquences élevées comme celles que nous utilisons. De plus, les réglages que l'on effectue sur l'antenne ne sont pas sans changer la distribution des tensions et courants le long de l'antenne de telle sorte qu'un changement de l'indication du thermique d'antenne peut avoir beaucoup de raisons.... sauf la bonne

A vrai dire sur les antennes de ce type, les indications du thermique sont sujettes à caution, il faut user de l'appareil avec précaution, les valeurs relatives de l'appareil seules peuvent être prises en considération, et encore.

Remarquons que le courant en un point de l'antenne dépend de 3 facteurs : dimension de l'antenne, fréquence du courant et puissance mise en jeu. Et ce n'est seulement que si les deux premières quantités sont maintenues constantes, que le courant dans l'antenne mesure bien la puissance H-F dans cette antenne. Cette énergie est proportionnelle au carré de l'intensité.

Il est à remarquer que bon nombre d'ampèremètres thermiques gradués sur faibles fréquences ne sont plus exacts pour des fréquences élevées.

On peut également remplacer le thermique par une lampe de résistance convenable, shuntée ou non par une résistance. On peut employer également dans la mesure des intensités, un ensemble couple thermo-électrique-galvanomètre, qui est le plus parfait parce qu'il apporte peu de résistance supplémentaire dans le circuit. Ce qui n'est pas le cas des appareils à fil chaud. Le prix d'un tel dispositif est d'ailleurs assez élevé.

En résumé, ces types d'antennes ont le défaut, pour les ondes d'amateurs, de porter à trop d'incertitude et quoique d'apparences simples, elles sont certainement plus délicates à bien faire fonctionner que les types classiques d'antennes modernes dont nous allons parler.

Elles ont fait leurs preuves cependant et à cause de celà, nous leur devons le respect dû aux choses anciennes sur lesquelles pendant longtemps jusqu'ici nous avons dû compter.

Il y a même certains amateurs qui, maintenant encore les préfèrent... Peut-être y reviendra-t-on ?

D'autre part, il semble à peu près certain que sur une même longueur d'onde, certains modes d'excitation d'une même antenne changent l'angle de rayonnement maximum de celle-ci et permettront des portées maximum à des distances rapprochées ou éloignées de l'émetteur selon les réglages. On devra en tenir compte au moment des essais en essayant à toutes les distances.

Les antennes du type Hertz sont caractérisées par le fait qu'elles vibrent en absence de terre. Souvent celle-ci leur est adjointe, mais elle n'est en aucune façon nécessaire au fonctionnement.

L'antenne présentera donc à ses extrêmités des maxima de tension. Leur mode de vibration le plus simple sera donc celui demi-onde.

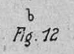
On peut considérer qu'une antenne avec terre lorsqu'elle est coupée à sa base par un condensateur de faible capacité, voit sa longueur d'onde propre passer de $\frac{\lambda}{4}$ à $\frac{\lambda}{2}$ (figure 11). Elle présente à ce moment de façon approximative un nœud de courant en haut et en bas de l'antenne. A ce moment on peut la considérer comme fonctionnant en Hertz.

Fig. 11

Nous nous occuperons spécialement des antennes sans terre dont l'alimentation est différente de celle qui est communément employée pour les antennes du type précédent.

Le plus souvent, ces antennes vibreront en $\frac{\lambda}{2}$, elles peuvent aussi vibrer en λ, $\frac{3\lambda}{2}$, etc., c'est-à-dire en toutes circonstances où deux ventres de tension apparaissent aux extrêmités.

Dan la figure 12, l'antenne *b* vibrera en Hertz (sans terre) en $\frac{\lambda}{2}$ tandis que les antennes *a* et *c* vibrent en Marconi avec terre respectivement en $\frac{\lambda}{4}$ et $\frac{3\lambda}{4}$


Fig. 12

(*à suivre*)

STABILITÉ ET SYNTONIE

A la suite de réclamations répétées, le nombre des émetteurs en AC brut a considérablement diminué: mais nous devons constater qu'un grand nombre d'émissions DC ou RAC sont plus ou moins stables et couvrent souvent une bande de fréquence que nous ne saurions admettre. Les quelques remarques suivantes m'ont permis d'améliorer considérablement la syntonie et la stabilité. Elles s'appliquent à un émetteur n'ayant pas un contrôle par quartz.

La longueur d'onde d'un émetteur varie lorsque la haute-tension appliquée varie: toute variation de la haute-tension se traduit par une oscillation de la longueur d'onde de travail.

Un certain nombre d'émetteurs RAC manipulent dans le primaire du transformateur haute-tension. A chaque rupture du manipulateur les condensateurs chargés se déchargent dans l'émetteur, la décharge n'est pas instantanée et le voltage décroit progressivement, la note modulée se trouve prolongée par une onde piaulante en DC pur correspondant à la décharge des capacités. La zone couverte par ce piaulement est souvent plus importante que celle couverte par l'onde directe. Même constatation lorsque l'alimentation est obtenue au moyen d'une dynamo haute-tension ou d'un alternateur : quand le circuit plaque est ouvert, la génératrice s'emballe, le voltage monte, en abaissant le manipulateur il y a un ralentissement très net de la génératrice, baisse du voltage et variation de la longueur d'onde du signal émis; l'émission instable couvre une bande importante. Ces faits se reproduisent lorsqu'on manipule sur le retour grille. L'intensité plaque subit des variations importantes, de plus, l'émetteur oscille même lorsque le manipulateur est levé sur une longueur d'onde très voisine de celle sur laquelle on travaille, la bande couverte est plus large encore.

On a conseillé d'utiliser les deux contacts du manipulateur, en faisant débiter la haute-tension pendant que l'émetteur n'oscille pas sur une résistance sensiblement égale à celle du circuit filament-plaque. Tout d'abord la haute-tension est au repos pendant le temps où le manipulateur passe d'une position à l'autre, temps qui est fonction de la course. Ce temps, même très court, permet aux condensateurs de se recharger comme dans le cas précédent; en outre, le manipulateur coupant un haut voltage, nous sommes obligés d'augmenter sa course pour éviter les étincelles, cause d'une nouvelle instabilité.

D'ailleurs ceci ne supprime en rien l'instabilité due à une variation de la résistance interne de la lampe au moment où on établit la haute-tension. A ce moment la température du filament subit un abaissement très facile à constater lorsqu'on travaille dans l'obscurité, la luminosité du filament subissant des variations très nettes. Ces variations de température, auxquelles correspondent des variations du nombre des électrons émis, sont préjudiciables à la vie du filament. Ce phénomène est très net lorsqu'on travaillle avec des lampes à faible consommation à filament thorié.

Le remède se présentant naturellement est celui de laisser l'émetteur osciller en permanence. Je lisais dernièrement dans une revue étrangère le remède proposé par un amateur : « Je manipule, dit-il, dans un des feeders de mon antenne Zeppelin ». Solution étrange; si la Zeppelin rayonne convenablement, l'intensité plaque doit passer du simple au double et l'inconvénient signalé persiste.

Je conseillerai de manipuler par variation de longueur d'onde en manipulant par absorption. On montera le manipulateur aux bornes d'une petite self couplée aux circuits oscillants. De cette manière plus d'étincelles au manipulateur, plus d'instabilité, NOTE ABSOLUMENT REMARQUABLE. Autre avantage sur lequel on n'insiste généralement pas : Il y a quelques mois j'ai réalisé une série d'expériences sur un même modèle de lampe de réception à filament thorié; j utilisais ce modèle fortement poussé comme oscillatrice. Dans une première série d'expériences, manipulation automatique dans le circuit de plaque. Dans une deuxième série, même puissance plaque, manipulation par absorption, même signal automatique à la même cadence. Les filaments étant très poussés se brisaient au bout d'un certain temps. Dans le deuxième procédé leur durée était trois fois plus grande que dans le premier. Cet avantage n'est pas à dédaigner pour les émetteurs QRP utilisant comme oscillatrices des lampes de réception à filament thorié.

La question de la contre-manipulation sera, je n'en doute pas, beaucoup critiquée. Elle couvre une certaine bande me dira-t-on d'où un encombrement supplémentaire. Je répondrai que, dans la majorité des cas, il est facile de constater (en évaluant les bandes de fréquences couvertes au moyen d'un vernier très démultiplié) que la somme des plages couvertes par la manipulation directe et par la contre-manipulation est inférieure à la plage couverte par une émission ordinaire n'employant pas ce procédé. D'ailleurs, il est très facile d'envoyer cette contre-manipulation en dehors de la bande si restreinte que les derniers Congrès internationaux ont attribuée aux amateurs.

En ce qui concerne la syntonie, j'ai visité de nombreuses stations et j'ai remarqué que parmi celles ayant une mauvaise syntonie, la grande majorité travaille avec une terre et une antenne désaccordée, prismatique ou d'une forme originale ayant une grande capacité par rapport au sol. Circuit d'accord comportant un faible nombre de spires, l'accord étant obtenu au moyen d'une capacité importante.

Je conseille d'utiliser pour les circuits de grille et de plaque le plus grand nombre possible de spires en se donnant un rapport convenable entre le nombre de spires des circuits grille et plaque (ne pas employer par exemple 3 spires à la grille et 15 à la plaque), employer un couplage grille-plaque assez serré de manière à diminuer l'intensité plaque lorsque l'antenne n'est pas couplée (de façon à augmenter le rendement haute-fréquence). Si on met un condensateur, le prendre de très faible capacité et l'utiliser simplement pour parfaire le réglage. Eviter les bouts morts; une même self ne doit servir que pour une gamme très étroite. Sur 45 mètres, par exemple, une même self peut servir sur une étendue de deux mètres. Autrement dit, TRAVAILLER AVEC LE MAXIMUM DE SELF ET LE MINIMUM DE CAPACITÉ. Le temps passé à l'amélioration de la syntonie n'est pas du temps perdu: si nous traçons différents diagrammes d'une émission sur une même longueur d'onde, à puissance constante, prenant les fréquences en abscisses et les intensités en ordonnées, l'intensité maxima sera d'autant plus grande que l'émission sera plus syntonisée. Ceci se manifeste très nettement lorsqu'on emploie une antenne Zeppelin; avec une même puissance plaque on arrivera à faire passer beaucoup plus à la base des feeders dans le cas d'une émission syntonisée. Mais avant de songer à syntoniser une émission, il faut déjà la rendre stable, autrement elle devient difficilement compréhensible.

J'ai travaillé pendant les mois d'Août et Septembre 1928, sous l'indicatif 8RVL, avec une lampe micro, intensité filament : douze centièmes d'ampère, haute-tension : pile 80 volts, débit 6 à 8 millis, puissance plaque de l'ordre du demi-watt. Au début, je manipulais dans la plaque et tous mes correspondants m'accusaient Tone T7, shirp, piaulant, QSB bad, etc. Je travaillais sur harmonique 3 du circuit antenne-terre. Vers le milieu de Septembre, je montais un nouvel émetteur en m'inspirant des remarques précédentes : circuits plus soignés, manipulation par absorption, antenne Zeppelin. La lampe restant la même et la puissance plaque étant toujours égale à un demi-watt. Le résultat ne se fit pas attendre. Mon QRK monta partout de deux points; on m'accusait QSB DC vy fb es stdi, Tone T8 fb, émission syntonisée, et en général, un amateur sur trois : ur QSB crystal vy ok. Et cependant 8RVL n'était pas contrôlé par cristal. Mon émission perce admirablement au milieu des parasites et du QRM. La station nz2GO, en Nouvelle-Zélande, m'accuse : ur DC vy fb, QRK r6; celà avec 80 volts à la plaque et un demi-watt. Je m'excuse si, au cours de ces essais j'ai pu apporter certain trouble par ma contre-manipulation, je n'en ai reçu jusqu'ici aucune plainte.

Pierre Revirieux (8RVL),
Membre du R.E.F.

UN VOLTMÈTRE POUR LES AMATEURS ÉMETTEURS

Pensant que la question n'a encore jamais été traitée dans le « Jd8 », je me permets de résumer un article paru dans le Q.S.T. américain de Février 1929, sous la signature de Harold P. Westmann, Technical Editor.

Il s'agit d'un voltmètre pouvant mesurer toute tension inférieure à 1500 volts. Il suffit d'ailleurs d'en modifier les constantes pour mesurer des tensions plus fortes s'il en est besoin.

L'appareil se compose essentiellement d'un milliampère de un milli et demi auquel on ajoute en série une gamme de résistances. On mesure ainsi :

De 0 à	1 volt 5	avec une résistance de	1000 ohms
— 0 à	15 —	— —	10.000 —
— 0 à	150 —	— —	100.000 —
— 0 à	300 —	— —	200.000 —
— 0 à	750 —	— —	500.000 —
— 0 à	1500 —	— —	1.000.000 —

Cet appareil est d'une grande simplicité et d'un prix de revient assez économique. Il coûte infiniment moins cher que tout électromètre de bonne construction. Son seul inconvénient est peut être de débiter pendant son utilisation, mais pour le type indiqué ce débit est très faible et ne dépasse pas un milli et demi.

Nous espérons que ces quelques lignes pourront être utiles aux émetteurs et c'est dans cet espoir que nous les avons écrites.

André Auger (8EF).

T1... T2... T3... T9... T10... et Syntonie

Nous lisons la note de 8JC au sujet de la correspondance qui peut exister entre le code en T et la syntonie d'une émission et nous le félicitons vivement pour ses essais.

8JC emploie pour faire la mesure de la syntonie la méthode bien connue de mesure du décrément par variation de la capacité du circuit oscillant, avec un système simplifié d'appréciation de la variation de force du signal. MAIS IL SERAIT INTÉRESSANT DE CONNAITRE SI LA VARIATION DE FRÉQUENCE DU C.V. SE FAIT BIEN SUIVANT UNE LOI DE VARIATION « RECTILIGNE FRÉQUENCE » CE QUI EST INDISPENSABLE SI L'ON DÉSIRE COMPARER LES MESURES FAITES AU DÉBUT DU C.V. A CELLES FAITES SUR LES FORTES GRADUATIONS.

Cette mesure ne peut guère signifier grand chose en téléphonie car, en décroché, la plage d'accord dépend de la force de la réception, la comparaison ne saurait donc être faite que sur des stations reçues avec des forces égales.

Pour la télégraphie, il existe une plage et cette plage présente toujours une certaine étendue, même si l'émission est parfaite, vu que la syntonie d'un récepteur d'onde courte est principalement due aux phénomènes de battements (il faut que F fréquence de l'autodyne ne diffère pas de plus de 5000 à 6000 cycles de F' fréquence reçue).

Par suite on aura toujours une certaine plage (que l'on pourrait réduire par une amplification B.F. sélective).

Maintenant, en pratique, l'émission aura lieu sur une certaine bande, cette bande étant déterminée :

1° — Par la modulation ;
2° — Par l'instabilité de l'émetteur.

Si nous écartons la téléphonie pour la raison indiquée plus haut et que nous considérions une émission graphie, nous remarquerons que si la modulation du courant plaque (non DC) était seule en cause, la bande de fréquence occupée serait :

AC brut	25 périodes	$F+25$ à $F-25$
AC brut	50 périodes	$F+50$ à $F-50$
RAC		
Non filtrée	100 périodes	$F+100$ à $F-100$
Pure	0 période	F F

Ces données correspondant a un trait continu.

On voit que dans tous les cas c'est absolument négligeable, mais... les variations de tension plaque, de chauffage du filament, produisent des variations de la résistance interne de la lampe du coefficient K et par suite agissent sur la longueur d'onde d'émission qui n'est pas $\lambda = 2\pi\sqrt{LC}$ mais une expression plus compliquée dépendant de K et de ρ (voir la lampe à trois électrodes de Gutton).

Cette action est d'autant plus grande que le rapport L/C du circuit oscillant est plus élevé, par suite cela dépend de l'émetteur. Les U.S.A. après avoir, durant de nombreuses années, préconisé des émetteurs utilisant peu ou pas de capacité dans le circuit oscillant, en viennent maintenant à préconiser des capacités de l'ordre de 0,5 millième sur les C.O. des émetteurs; ce qui oblige d'utiliser du gros fil et des connexions parfaites vu l'augmentation corrélative d'intensité qui résulte de la diminution du rapport L/C.

Maintenant venons en au quartz, 8JC dit avoir entendu beaucoup de « F » peu syntonisés et utilisant ce controle. (Le beaucoup de « F » nous surprend vu que nous ne connaissons pas plus d'une demi-douzaine de stations controlées au quartz).

Nous mettons de côté de suite la téléphonie, bien que le quartz soit une bonne méthode pour diminuer le brouillage inévitable et nous ne considérerons que les stations véritablement controlées au quartz (pas simplement munies d'un quartz !).

Dans ce cas, l'émission possède la syntonie énorme due au quartz (très faible amortissement), on peut se faire une idée de la syntonie en comparant la constante de temps d'une lame de quartz vibrant et celle d'un circuit oscillant ordinaire. Dans le premier cas on a une valeur de l'ordre du dixième de seconde (ce qui impliquerait un C.O. de très faible résistance remplaçant le quartz) et dans le deuxième cas une valeur de l'ordre du millième de seconde et même moins.

L'amortissement et la constante de temps étant liés l'un à l'autre on voit que l'onde émise par le quartz sera très syntonisée. IL SERAIT INTÉRESSANT QUE 8JC PUBLIE LES RÉSULTATS DE SES ESSAIS SYSTÉMATIQUEMENT EFFECTUÉS SUR DES STATIONS C.C. Les amateurs utilisant le C.C. étant en général des OM à la recherche du mieux et pour qui une critique appuyée sur des faits vaut mieux que de vains éloges plus ou moins sincères.

Revenons maintenant aux émissions non C.C. et donnons les raisons qui oblige à recommander le DC comme alimentation à l'exclusion de toute autre source.

Pour cela, supposons un amateur muni d'un émetteur peu stable; si l'alimente en AC, grand brouillage, mais il fait des QSO car il est lisible, s'il l'alimente en DC il « pioutera » et SERA OBLIGÉ D'AMÉLIORER SA STABILITÉ S'IL VEUT FAIRE DES QSO.

Donc et comme conclusion, le code en T ne suffit pas pour définir la syntonie mais les imperfections d'une émission seront beaucoup plus apparentes si elles se superposent à du DC que si elles coïncident avec de l'AC.

8DI et 8SCAF,
Opérateurs de C.C. 18GR.

BIBLIOGRAPHIE & REVUE DE LA PRESSE

intéressant particulièrement les "8"

Une preuve significative du développement de l'émission d'amateurs, c'est le développement parallèle des publications périodiques consacrées à l'émission-réception des ondes courtes. Parmi les dernières parues, le *QTC*, organe des amateurs suédois, est encore bien modeste : sa page unique rappelle aux « vieux » le « Jd8 » de 1924. Le *CQ* allemand comporte déjà huit pages; le numéro de Décembre 1928 contient le début d'une étude sur les ANTENNES D'ÉMISSION (Hertz, Marconi, Zeppelin), un « Appel à la discipline » pour l'observation des décisions de Washington et une Revue très documentée de l'Etranger (compte rendu du voyage du FMBDT et détails sur le réseau d'écoute du REF, en particulier).

Le *Bulletin du R.E.P.* (Portugal) publie toute la « procédure radiotéléphonique internationale » et la liste des abréviations utilisées dans le trafic par sans-fil.

Les Polonais s'offrent le luxe de deux journaux : le ***Krotkafalowiec*** (Varsovie), 8 pages, avertit les OM que les lettres indicatives ETP... sont désormais remplacées par SP-3... Le ***Krothofalowiec Polski*** (Lwow) — 40 pages ! — adresse un « appel aux lecteurs étrangers » pour solliciter leur collaboration ; il « insérera volontiers les communiqués étrangers ainsi que les listes des ham's SP3 entendus » (avis aux membres du R.E.F. !). Son n° 2 contient la description d'un Hartley à trois prises avec plan de montage très bien conçu, mais qui, malheureusement ne comporte pas le couplage INDIRECT de l'antenne, indispensable aujourd'hui. Nombreux détails sur l'activité des stations polonaises en 1928, listes d'écoutes, etc.

Détail à signaler : aucun de ces journaux n'offre l'analogue de la « Petite Correspondance » de notre « Jd8 », avec son pêle-mêle amusant de questions, de réponses et de... coups d'épingles (quand ce ne sont pas des coups de trique !). Différence de mentalité, probablement.

f8IH.

On demande l'avis de 8GJ

T.S.F.-Revue publie la note suivante (numéro du 17 Février) :

« Les amateurs-émetteurs autorisés par les P.T.T. se doutent-ils qu'ils sont absolument dans la même situation que les non autorisés, sauf qu'ils paient à cette administration une assez forte taxe tout à fait bénévole.

On sait, en effet, que c'est le décret de Novembre 1923, sans aucun droit d'ailleurs, qui a fixé l'autorisation des amateurs-émetteurs et la taxe à payer. Mais ce décret a été abrogé par le décret-loi de Décembre 1926. Et ce dernier n'ayant pas été ratifié dans l'année, selon la condition essentielle de l'octroi des décrets-lois, est devenu caduc le 28 Décembre 1927. Il ne reste donc rien du décret illégal de 1923, base du statut provisoire des amateurs-émetteurs. La loi du 19 Mars 1928, ne s'occupant que des postes de radiodiffusion.

L'émission d'amateur est donc libre en France, selon le principe : tout ce qui n'est pas interdit par la loi est permis.

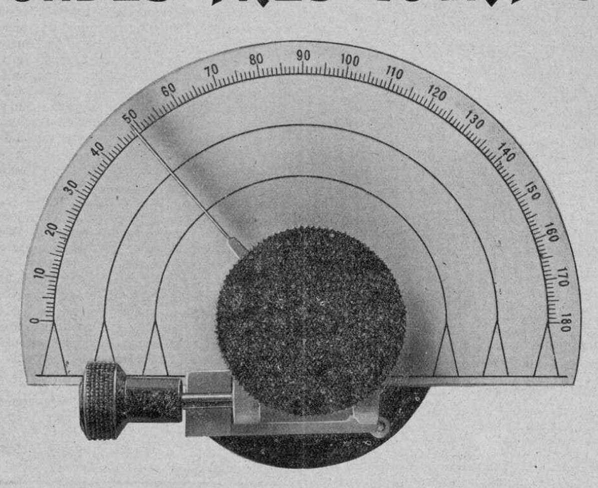
Depuis le 28 Décembre 1927, c'est donc sans aucun droit que l'Administration continue à réclamer d'assez fortes taxes aux amateurs-émetteurs ».

Tous les OM comprendront l'intérêt de cette thèse, au cas où elle serait justifiée. Notre « as juridique », 8GJ, ne pourrait-il étudier la question, et solliciter au besoin, l'avis d'éminents juristes comme M. le Professeur Mestre ? Desgrouas (f8IH).



VOICI UN CONDENSATEUR spécialement étudié pour la réception des

ONDES TRÈS COURTES



LE CADRAN en celluloïd blanc de 150 millimètres de diamètre permet d'inscrire les principaux correspondants, les stations commerciales ou les longueurs d'onde.

LA DÉMULTIPLICATION rapport 80 par vis tangente (nickelée), à embrayage instantané et sans jeu, donne la précision du réglage. Une rallonge de 10 centimètres de long permet la commande facile *par la main gauche ou la main droite* (Prière de l'indiquer).

L'ISOLEMENT est constitué par de l'ébonite de première qualité, toutes les pièces étant décolletées et non moulées.

LA CAPACITÉ est de 0,25/1000 ou 0,15/1000 en lames Square-Law, d'un profil spécial permettant l'utilisation efficace des premières divisions du cadran et annulant la capacité résiduelle.

Prix net, complet : **120 francs** (*Remise spéciale aux Membres du R.E.F. Fournir le numéro d'inscription*)

LE SEUL CONDENSATEUR qui ne produit pas de craquements

Etablissements MONNET, 87, Grande-Rue, LES MUREAUX (S.-&-O.) -- Téléph. 6



Section 1 de 8JF — Je serai à Lyon, pour la foire les 3 et 4 Mars et j'y retounerai les 16 et 17 Mars. Descendrai au Palace (Brotteaux) et tacherai de revoir les OM de là-bas.

CQ Aumale de 8JF — Irai sous peu a Aumale monter un zinc : prière aux OM d'Aumale de donner leur adresse à M. Lefrançois, 10 Rue St. Lazare, Aumale, j'irai faire leur connaissance lors de mon passage.

8JF de g6YL — Intermédiaires de l'Afrique du Sud sont de ZSA à ZUZ y compris alors zs4U et zt1R, tout à fait OK, mais je regrette je n'ai pas les QRA.

8AYA de g6YL — Le 3-2-29 entendu ici fonie de oz1D, un poste danois. (Hpe QSO 8AYA agn sh. Vous ai envoyé QSL via REF).

8MRG de g6YL — Le 30 Janvier, en QSO avec fm8GKC, FNFJ disait « Ici sommes à 80 miles de EAO Sollert Baléares ».

8JC de 8GVR — Sous prétexte que vous avez fait des QSO sur Tube de Branly, il ne faudrait pas nous prendre pour de nw débarqués.... L'ondemètre au 1/10000..? et bien il existe à la station de la Tour Eiffel qui règle sa QRH à 1485 m. 15 cm. (voir tous les programmes).

Alors un centimètre sur 1485 m. celà fait une précision de combien vx, et ne nous racontez plus d'histoires. 88'sss. 8GVR.

8BP de 8JC — Félicitations vx, vous avez trouvé la solution qui donnera satisfaction aux plus difficiles. Avec mes palmers, il y avait danger d'élertrocution, tandis que votre mètre en caoutchouc, rien à craindre on peut mesurer la QRH avec toutes la... gomme. Donc pas d'excuse aux anarchistes qui persistent encore à pomper les 22 cm. de Washington.

En récompense et comme promis. un souvenir (comestible) de Verdun est en route pour Rugles. 73 QRO.

R. Archambault de 8BP — Jd8 rééditera le Colpits modifié, 8BF (n° épuisé). Vous ai envoyé n° 284 (modulation David chez 8FA.) A bientôt QSO.

Qui peut donner QRA de P. Cadenet, ex-sergent au Labo Radio, 18 Génie, Grenoble (Isère). 8BP.

ar8UFM de 8TSN — Vous ai adressé QSL et foto de notre QSO du 20 Janvier 1929 via M. le Lieutenant Mourey.

Par Radio via 8EO — Douleur vous faire part décès Caporal Vasseur, 8FAS, le 23 Janvier à Ouargla. Vasseur avait été envoyé comme chef de poste radio intérim de Fort-Flatters en remplacement de Hoffmann, 8KF, libéré. Sig. 8KF.

8LGB de on4BZ — Merci pour rouspetance contre mon AC 1200 périodes QRO. Ici le jus manque pour redresser. Espère avoir de vos nouvelles mon vx, dites-moi résultat de mes essais de syntonie que j'entreprends immédiatement. Mon couplage antenne était inutilement trop fort.

8MRG de on4BZ — Toutes mes excuses mon vx pour vous avoir fait rater un QSO le 6 Janvier. Personne ne rouspétait, je ne savais pas ce qu'il en était de ma syntonie.

CQ de 4BZ — 4BZ serait heureux de connaitre un système de redressement efficace du 1200 périodes ne nécessitant pas d'alimentation B-T de kénos.

8JN de on4BZ — Pse données pour construction bonne antenne pour la bande 10 m. Ere, 4BZ, 4DI et 4FM désirent faire les 10 m. le dimanche. Merci d'avance mon vx. Pour mon compte, je puis QRO sur 10 m. jusqu'à 1350 watts alimentation.

REF de 8JLA — Pse QRA de : eu6AA, haf3ZR, oh5NK, ok2NY, xOP.

8JLA ayant quelques amis prêts à QSO'ter demande si les indicatifs 8PMD, 8PDM et 8LRM sont libres ?

CQ de 8JLA — 8JLA faisant des essais de mise au point de son zinc, serait reconnaissant à tous les OM qui l'entendraient, de bien vouloir lui envoyer QSL via REF. Il sera répondu à tous. Merci d'avance.

8JCB de 8WC — R ur envoi. N'aurais pas mieux demandé que de vous rendre service en me prêtant à votre combinaison mais les lentilles étaient en verre, hi !

fm8AGS de 8WC — Mci de votre carte. Non OM, vous ne me devez rien même pour la lentille sélectionnée; mais soignez-la bien celle-la car elle est de valeur.

8PYR de 8WC — Mci bcp des renseignements fournis. Le jour où vous m'avez appelé avec 8BP, je n'étais pas à l'écoute ce qui explique que je n'ai pas répondu. Votre émission est toujours excellente et arrive ici r8 d'habitude. Je conseille vivement aux phonistes de vous écouter et de vous imiter car bon nombre feraient mieux de s'aller coucher que de nous donner des émissions qui semblent avoir lieu dans la carlingue d'un avion, moteur tournant à plein régime. La première condition pour qu'une phonie soit bonne c'est d'alimenter en DC pur. Cette vérité qui est pourtant élémentaire est impossible à faire entrer dans la tête des OM; beaucoup ont un mauvais filtrage et ceux chez lequel il est bon en annulent l'effet en chauffant les filaments en alternatif. Vous avez bién agi en quittant votre QRH du début. Avec votre puissance et le temps pendant lequel, chaque jour, vous teniez la place, ce n'était pas raisonnable d'être sur la pauvre et maigre bande des graphistes. Vous aurez peut être bien ma visite quand il fera plus chaud et certainement au moins celle de mon cousin, gendre de Mme Desbrières, qui va fréquemment chez elle. Toutes mes amitiés et encore une fois mes félicitations.

L'Annuaire de TSF de Lyon et du Sud-Est, paraitra à la Foire de Lyon. L'ouvrage sera du plus grand intérêt pour le commerce de la TSF, puisqu'il groupera les adresses des revendeurs, constructeurs, agents, représentants, filiales et Radio-Clubs des départements du Rhône, Loire, Isère, Ain, Saône-et Loire, Côte-d'Or, Jura, Doubs, les Deux-Savoie, Ardèche, Drôme, Puy-de-Dôme, Haute-Loire, Haute et Basse-Alpes.

Commerçants de ces régions faites-vous inscrire dès maintenant et demandez la notice à l'Annuaire de TSF (Editions TSF Amateur), 86 rue de Créqui à Lyon. (Téléphone : Vandrey 79-04 et Vaudrey 30-12).

8RAL de 8WC — Lentilles arrivées, à votre disposition. Ecrivez-moi. Voyez QRA d'autre part.

8DOU de 8WC — Tnx pour lettre. Est-ce que ça gaze nw ? Couplez vos deux bobines P et G et ça ira.

CQ de R170-8BVH — Il est tout à fait regrettable d'avoir constamment à réclamer des cartes QSL en réponse aux miennes, aux OM suivants : 8HP LTW GQ MOCH TKO TW AV 4JC BU RÉM ear104. Allons OM un peu de bonne volonté ! Faut-il vous envoyer des enveloppes timbrées à mon adresse.

8PSC de 8YY — OB, oz7AG est comme oz7HOZ, ils habitent Bornholm, ile Danoise de la mer Baltique vous pouvez QSL directement ou via EDR, Snaregade 10. Copenhagen.

8CIO et tous ceux qui écrivent à 8BP — Je ne connais pas par cœur tous les QRA de mes correspondants, ajoutez donc à votre indicatif ou signature (souvent illisible), soit votre QRA complet ou mieux encore indiquez simplement le n° qui figure sur la bande de votre Jd8.

8RVL de 8BP — Tnx pour tuyaux très intéressants qui vont paraitre prochainement. Comme vous je constate que la propagation devient meilleure pour la fonie (heures nocturnes). 8LCA travaille pendant que 8BP bouffe (hi). Je signale aux OM que 8CLA fait des essais de 12 h. 30 a 12 h. 35 tous les mardis en fonie. Pse QSL.

R091 de 8BP — La liste des « 8 » parue dans les nos 227, 228, 230 et 231, est celle fournie par les P.T.T. et reproduite intégralement.

8IH de 8BP — J'ignore comment la RSGB a réglé la question des 75-85 m., mais j'entends beaucoup d'OM anglais en fonie sur 41-43, surtout le Samedi après-midi et dimanche toute la journée.

8XH de 8FLM — Bravo vieille branche, ici aussi traversée en QRO. QRV pour cocktail-duplex.





GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS
· HAUTE TENSION ·

DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS

ERA
UNIS FRANCE

ETABLISSEMENTS E. FRAGONOT
15 Rue de MILAN.
PARIS. tel: LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).
Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.



JOURNAL DES 8

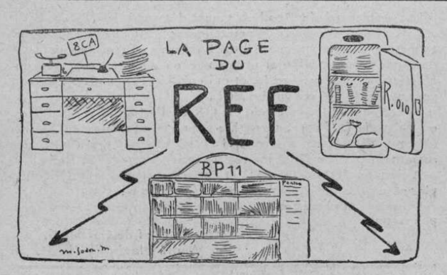
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Nouveaux membres du R.E.F.

839 — Roudge Francis, 11 rue Gustave-Rey, La Garenne-Colombes (Seine). adh
840 — Teniere Marcel, 166 rue de Verviers, Hirson (Aisne). adh
841 — Reynaud Maxime, 7 rue d'Orléans, Paris (14e). adh
842 — Le Roy Pierre Roger, 238 av. Daumesnil, Paris (12e). adh
843 — Bergeron Léo, La Templerie, Cherves-de-Cognac, (Charente). act
844 — Fonteneau Paul, 44 rue Desaix, Nantes. act
845 — Crussard-Garnier L., 56 bd Excelmans, Paris (16e). adh
846 — Flac Gérard, 6 rue Gudin, Paris (16e). adh
847 — Nyhof L.H., Willem de Zwygerstraat 20, Delft (Hollande). hon
848 — Lauradour (de) Guy, 40 rue Bizanet, Grenoble (Isère). adh
849 — Saby Raymond, 56 rue d'Antibes, Cannes (A.M.) adh

Changement d'adresse :

27 — Halphen Max, A.C.F., 6 place de la Concorde, Paris (8e). adh
515 — Marlier, 17 rue Gallois, Blois (Loir-et-Cher). adh
577 — Thevenet, 30 rue Malaval, Marseille (B.-du-R.) adh

Service QRA du R.E.F.

8PSC de R091 — QRA de frEAR75 : Antonio S. Morales, Ferreras 4, Puerto de la Luz (Grand Canaria)

8WBA de R091 — QRA de sp3AR (QSL sous pli fermé) : Jean Ziembicki, Lwow, rue Bielowskiego 6, Pologne.

8AXQ de R091 — QRA de WSQ (d'après carte QSL) : E.P. Kampf, operator, Coast Survey Str Lydonia at Kittery, Maine.

8RMF de R091 — QRA w1CRA : P.S. Carter, 16 Balcarres Road, West Newton, Mass, U.S.A.

REF? de R091 — Nationalité de : zs4E (Sud Afrique), haf3BA, 3BL, 9AB (Hongrie).

8CJ, 8DA, 8FJ, 8JK, 8JZ et 8LJ de R091 — Pse aux amateurs ci-dessus de m'adresser d'urgence leur QRA pour insertion dans le Citizens Radio Call Book, U.S.A., voir JdS nos 227, 228 et 230, ces appels ont deux propriétaires différents, quel est l'officiel ?

8JLA de R091 — QRA de eu6AA : G.G. Alexeev-Boishenko, Poshtovi per 9/12, Kv 6, Rostov-Don, USSR. — oh5NK : K. Suhonen, Kuorsalo, Hamina, Finland (Suomi).

Service de Relais

M. Grante est prié de faire connaître son adresse exacte, les enveloppes écrites par lui-même reviennent avec mention « inconnu ».

8LX ff 8BU — Je vous adresse l'article de 8GL... Les relais France-Etranger est un vrai casse-tête chinois en ce moment, heureusement que j'ai quelques heures d'écoute dans mon sac !

Notre ami 8BP ayant été submergé par l'afflux des matières premières, nous assurons nos correspondants intéressés par la publication des cartes en souffrance que le nécessaire a été fait s'ils ont adressé les subsides ! 8BU.

EARTP (EAR117) de 8BU — Pse nous relayer les cartes EA, vous rembourserons.

Service d'Achat

Pour connaître les nouvelles conditions très intéressantes du Service d'Achat R.E.F. écrire au Secrétariat : Larcher, BP11, Boulogne-Billancourt (Seine).

Service d'Ecoute R.E.F.

8JN s'excuse de n'avoir pu, comme pour le raid FMBDT, disposer de plus d'une centaine d'heures pour faire l'écoute des avions dans les raids actuels avec les amis du R.E.F.

Le service de la navigation aérienne possède maintenant de très bons opérateurs rompus au trafic, ayant maintenant confiance dans les ondes courtes, après les démonstrations FMGP et FMBDT.

Nous sommes néanmoins désolés de ne pas avoir été avisés des horaires bien à l'avance, ce qui aurait permis aux OM libres du R.E.F. de communiquer leur écoute aux services intéressés

Envoyez à BP 11 vos QSL à destination de FSAIG, après examen au service d'écoute, ils seront adressés aux intéressés au nom du R.E.F. Le Service d'Ecoute.

8JN, par suite manque de temps, cesse sa collaboration au Service d'Ecoute maintenant en bon chemin. Pour la chronique du 10 m., les OM sont priés d'adresser leur rapport jusqu'à avis contraire à Veuclin. Cette bande étant entrée en pratique pour les amateurs de toutes les parties du Monde.

Levassor ne manquera jamais d'aider le R.E.F. toutes les fois qu'il le jugera utile et qu'il disposera de liberté pour celà.

8JN.

Secrétariat R.E.F.

M. Vitet, pk4AZ ex-od5AZ, à Batang-Taro, Sumatra D.E.I., Membre du REF, adresse ses vœux les meilleurs aux amateurs français avec lesquels il espère bientôt communiquer.

Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine

SECTION D'ORANIE

La Section d'Oranie continue ses transmissions régulières et bi-quotidiennes, en phonie, sur la bande des 40 mètres.

Toutes les stations de la section travaillant en phonie sont parfaitement entendues le jour, le matin à 0730 et l'après-midi à 1300 tmg, dans un rayon de 100 à 300 kilomètres.

8ÉV et 8JO sont naturellement les meilleurs et leurs conseils éclairés ont largement profité à 8HEA, 8THO et 8HT, ex-8WAA.

Les stations algéroises 8RIT et 8GKC sont parfaitement reçues en Oranie, de même qu'elles entendent fort bien les Oranais.

8ÉV a consacré de très longues heures à l'écoute de FPCA et n'a obtenu qu'un résultat négatif. Son opinion est que, pour des liaisons de ce genre il faudrait recourir à des puissances plus élevées.

La bande des 80 mètres a été écoutée par R421 (8HT) qui reçoit fort bien 8JQ et 8KR. Ces deux stations travaillent très régulièrement, de même que 8PXX, 8RGP et d'autres, mais ces dernières ne sont pas entendues en Oranie.

C'est avec une grande tristesse que nous avons appris la mort de notre camarade André Vasseur, caporal au 45e bataillon du Génie et Chef du Poste Radio à Fort-Flatters.

Nous étions personnellement en correspondance avec André Vasseur qui était un passionné de la radio et un charmant garçon.

Sa mort loin des siens, en plein Sahara, ne peut que faire ressortir une fois de plus, l'esprit de dévouement et de sacrifice qui anime les opérateurs radio. Nous saluons tous cette victime du devoir et nous adressons aux siens, nos condoléances les plus sincères.

G. Thomas (8HT).

SECTION 4

La réunion de Janvier, tenue à la station 8HO, a permis aux OM de la région de faire connaissance malgré plusieurs absences dues au mauvais temps ou à la grippe. Après échange de renseignements, il est décidé de former un réseau sur 80 mètres en phonie pour mettre au point les appareils des nouveaux à la section. Les émissions auront lieu entre 21 et 21 h. 15 tous les soirs. Appel général de la section et indication des DX à tenter ou des résultats d'écoute, pour les essais d'appareils, sur rendez-vous. Après une invitation et acceptation en QSO phonie avec un OM malade, tous les membres allèrent prendre un vermouth OK (marque déposée) et admirer une nouvelle station QRP.

En principe, il est décidé que la prochaine réunion aura lieu à Antibes. 8HO.

SECTION 6 (voir n° 237)

Résultats obtenus par les OM de la 6 :

F8AXQ — Piéton, Font-Romeu. REF 374 : Notre as du QRP (3 watts Mesny, 2 lampes BF 1 Fotos) a QSO 51 pays depuis Mai 1928. — Première station européenne ayant QSO le Paraguay (sgA6) avec 2 watts 7. le 12-6-28 à 21 h. 30. — Au 31-12-28, F8AXQ avait totalisé 973 QSO avec toutes les parties du Monde, dont 160 QSO NU (dont NU6) et 20 QSO SB. — En phonie (micro en série dans l'un des feeders) a QSO toute l'Europe (sauf ET) Egypte, Russie, NU et OZ (9 fois). — QSO bilatéral fone avec OZ2AB.

Lors de la réunion générale de la 6e, une lampe de réception a été attribuée d'office à f8AXQ pour ses remarquables travaux QRP (sur la proposition 8EI)

f8JAK — Dufoix, Nîmes. REF 372 : Mesny 3 watts. DX : Hollande. Mesny 25 watts : 58 QSO Europe, un FM. DX : es2NAG. A faire remarquer le peu de temps dont dispose 8JAK.

f8JQ — Arnaud, Baillargues (Hérault). REF 578 : Uniquement phonie. Après de nombreux essais et mises au point, a été, fin 1928, en QSO réguliers avec France, Italie, Espagne et Portugal.

f8HLB — Bousquet, Pézenas REF 778 : Jeune émetteur de 18 ans, tout dernier inscrit au REF. Mesny phonie 3 watts, modulation Beauvais. Premier QSO : Rome. Second QSO : Lisbonne.

f8KF — Clément, Vallergues (Hérault). REF 763.

f8WMS — Vianès, St-Drézery (Hérault). REF 141.

Quelques QSO graphie ou phonie France et pays limitrophes.

f8EI — Planès-Py, Montpellier. REF 62. Délégué du REF à la section 6 : Mesny puis Hartley, puissance variant entre un watt et 80 watts, graphie ou phonie. 204 QSO graphie en Europe, Asie, Afrique, Amérique du Nord. Entendu par sb3QA (Rio Grande do Sul). Phone : France, Italie, Espagne, Allemagne, Autriche, Angleterre, Hollande.

Nombreux essais dont resultats ont été donnés dans la presse Radioélectrique Française et Etrangère.

f8EI a été nommé membre correspondant en France du Radio-Club Argentino (Buenos-Aires), correspondant de Revues argentines « RCA » et « Revista Telegrafica ».

La Section 6 semble devoir se développer et l'activité de ses membres s'étendre encore, au premier Janvier, nous avons enregistré l'adhésion d'un nouveau membre, phoniste QRP remarquable.

***

Les phonistes de la 6e collectionnent désormais les QSL et DX.

8SKF a été averti par un amateur américain que sa phonie sur 25 mètres avait été reçue FB en Californie. Précisions ont été demandées par SKF qui utilise une ou deux CL1257 sur un Hartley, modulation grille, et qui emploie l'onde de 25 mètres pour ne pas QRM ses voisins BCL....

8HLB nous fait savoir qu'il est OK en Portugal (1CV, 1CG) et en Belgique (4JJ r7). Sa graphie est reçue r4 à Moscou. 8HLB (Mesny, deux B406, 200 volts, 8 watts) a débuté il y a quelques semaines par deux QSO impressionnants, Portugal et Italie.

A signaler l'OM 8JQ sur 40 et 80 mètres, l'as des QSO multiples et le prochain démarrage de 8LQ sur 40 m.

Un nouveau phoniste, à l'état de gestation encore, sera sous peu signalé.

Le Chef de Section 6,
André Planès-Py (f8EI).

Bande du 10 mètres

8JT, 8AAP — Les deux stations nantaises sont maintenant fin prêtes.

La dernière mise au point des appareils a été effectuée le Dimanche 10.

Pendant la semaine, les commerciaux sur 10 mètres ont été régulièrement QRK : WIY, r8 sur 10 m. 80; WIK, r5-6 sur 10 m. 13; w1XV, r7 sur 10 m.

Le Mardi 12, 8JT a même reçu l'américain 2BF, QRK r4-5, RAC.

Un service d'écoute « à la 8JN » fonctionne régulièrement le Dimanche, de 10 à 12 h. et de 14 à 18 h. tmg.

Toutes les heures, compte rendu phonie sur 10 mètres. QRK r9 des deux côtés (r7 sur 48 m.), aucun QRM...

Les QRH exactes sont : 8JT, 10 m. 15; 8AAP, 10 m. 65.

Ecoute du 17-2, 1455 : 8KF en QSO avec HAF3 ? QRK r3 à r7, QSB 600 per. instable, QRH 10 m. 50. Donne QRA : Hoffmann, Fort-Flatters, Sahara.

1625 : CQ de 8KF, r1-r5, toujours QSSS. A tout hasard, 8AAP répond : nd. Harmonique de 8KF, car il QSO une autre station et sa QSB est presque illisible sur 10 m. 50.

Aucun U.S.A. n'a été entendu. 8KF a été reçu aux deux stations.

8AAP.

AU SUJET DU DX ALGÉRIE-FINLANDE — fm8RIT communique au Service d'Ecoute les informations suivantes pour aider les OM qui veulent s'attaquer à la bande des 30000 kilocycles.

oh2NM pendant le QSO avec fm8RIT était r7 à r8, RAC T6, et il recevait 8RIT de r6 à r4.

8RIT utilise un Mesny avec deux Fotos 20 w. et 500 volts RAC, puissance de 25 à 30 watts. Antenne, la même que pour le 21 et 43 mètres, soit deux cages de 14 m. de long en V, excitées par feeders Zeppelin de 11 m. L'intensité sur le feeder est de 0 a. 8 maximum. Le couplage à l'émetteur se fait par une spire en couplage très lache.

Horaire de fm8RIT (10 mètres) :

De 10 h. 30 à 10 h. 35 : émission.

De 10 h. 35 à 10 h. 40 : écoute.

Et ainsi de suite jusqu'à 12 h., ensuite de 12 h. 30 à 15 h. 30 gmt.

Voilà un exemple probant des possibilités du 10 mètres en QRP

moyen. Ajoutons que fm8RIT a entendu un W le sonner le 17-2, le Dimanche où la propagation était complètement bouchée, le QSO avec les U.S.A. est donc proche et ça va être chez les W un « Rush » formidable pour le QSO FM.

Rectification : fm8RIT n'a pas encore entendu 8CT.

Le numéro 4 du « T-&-R Bulletin », organe de nos amis anglais, pour le mois de Février 1929, est entièrement consacré au 10 m. : Special 28 MC Number ! Procurez-vous le par l'intermédiaire de vos correspondants G, il résume tous les renseignements des diverses stations anglaises qui pratiquent cette bande.

---

g2AWV de Bristol, a entendu FVM2, indicatif officiel de f8KF, de Fort-Flatters, sur 10 m. 30, à 13 h. 12, le 10 Février, r4 T6. C'est comme nous le savons l'harmonique 2 de l'émission de 20 mètres dont il s'agit, mais ça confirme la portée du 10 mètres sur cette route.

---

f8JDZ a entendu le 24-2 de 1315 à 1400 gmt w2JN r7 et w4NH r6. Le dimanche d'avant temps bouché.

---

g6LL a reçu un QSL de zu6G de Johannesburg en Afrique du Sud disant qu'il a reçu ses signaux sur 10 mètres r7 le 21 Octobre dernier.

---

g6DH a entendu plusieurs fois les signaux sur 10 m. de h6HP situé seulement à 130 kilomètres.

M. Thévenet de Marseille a entendu WIY r3 à r4.

R. Allard de 8JN — Tnx OM pour votre dévouement à la cause du 10 mètres et pour les nombreux tuyaux que vous me communiquez et que je ne vais pas manquer de QSR où ils peuvent fructifier.

RÉSEAU NANTAIS. — Résultat du Dimanche 24-2. — France-Turquie. — Le navire anglais RWX, QSO par 8AAP sur 20 m. lui a passé ces messages : « Je désire vous dire que j'ai entendu vos « signaux sur 10 m. r4-r5 abt. Ici navire anglais dans la Méditerra- « née, sur les côtes de Turquie ». — 8AAP exprimant sa surprise, demandant de QTA, RWX a confirmé : « Oui, entendu vos dix m. Ici navire côte de Turquie ».

Ecoute du Réseau :

13.45 — CQ ten de w4NH, 10 m. 70, très QSS, r4-1. (8AAP).
15.05 — WIZ (pas WIK), 10 m. 75, r3-6. (8JT).
15.25 — WIK, 10 m. 73, r6 FB. (8JT et 8AAP).
15.40 — XYZ de HJO (Colombie), 10 m. 90, r6 FB. (8AAP).

Tous les dimanches, écoute permanente de 10 h. à 18 h. Emissions toutes les 10 minutes.

Nota. — Un accident survenu à l'antenne de 8AAP n'a certainement pas favorisé le trafic.

CONDENSATEURS
ÉMISSION RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : NORD 69.73

Téléphonies entendues

Par BITTIRAC, Berck-Plage :

8BP SPA FKA BOX BG RKO MAL HR RZI DG AAP APJ FA PSC RUZ WRG JOK JB EG GPS GRC AJA IPK JPH BDF EE HER — eb2MD TO FOM FOP LO UL CO MD DA FH JC ER HL AR RM GR GV OU BL AR — ct1CP AY — en0PDO:

Par A. WATRIN, 4 avenue Darblay, Corbeil. QSL sur demande :

ef8DG BDF BL RTK NOX CAC WO XZ GDB HE AG HB W4 IPK PYR RKO AZA — eb4LO GR LP DA OU RBF FH AR HQ ER FZ TO — Divers : Vitus, Toulouse, Ste-Assise, PCJ, 2XAF, KDKA, AFK.

Par Ch. VIGOUROUX, Villeurbanne. Du 24-1 au 17-2 :

ef8IO RTK DC DKF DG JQ SKF PS TKR AJT VOX PSC TU1 18GR CHER SPA RGP WRG MST OK PLM FAL BA BP FA GN JCH MMP SCG PYR VLP RKO VVQ HE AVR GQ LGR HLB KOR RZI JOK HB GLG RBA WLP LTW KMZ AZO — on4OU JS LP GR HA FA FZ DI LO LC DE ROM AA MD FY UL PLM FOM JC F16 JA AS CO FM BL NO JJ ND — ct1BR — i1HO 1CS — g6LE — pa0HQ.

Par Auguste JUPHET, 26 avenue de la Tourelle, Parc-St-Maur (Seine). QSL contre QSL :

ef8AV IU LO LF IPK ACJ LGR IKO JQ — d4LO — ct1AU 1AY — eb4TO — eeARCB ? (Barcelone).

Par 8RTK, Lyon. Mois de Janvier. Sur 80 mètres :

ef8BA KR IO IU LO JQ LF HP KF RGP HLB.

Par R493, Carlo DUCARIN, BP 31, Halluin. — Fin Sept. 1928 au 2 Janvier 1929 :

ef8ACJ APX AAP BDF BP BA BF CLA CC DG DR EAR EF EQL FA GLA GC GRG GME GDB GP HB HCL HR HVL HE IO IU IPK IKR JC JZ JLA JCH KOR KG2 KV LBW LC LTW LCW MOC OBB ORM PLB PRO POQ RAL ROT RKO RAF ROJ RBA RBX RTK RCQ RCM RUZ SOT SAN SBA STA SPA TLA TIS TKO UDI WEJ WRG XH XN — eb4 AQ AS AI AN BH BO DI DA DE ER FZ FP FOM FH F16 GG HM GR HQ JJ JC JA JB KD LP LO OC OU OR OK REM TO UL VU — en0EMO IM HQ MI RBF AQ PP6 — eeAR104 AR94 AR89 AR1 AR106 — ep1CP GL BR AV CR CG — ei1GC 1AM — ed7AD 0ZAC — eg5AS YX 6LL 2CH 5JO — ek4RK ek4AU ek4SM.

Par Pierre RIGAUX, R461, Aux Islettes (Meuse). Du 23 Décembre au 3 Janvier 1929 :

ef8BA BOU BP BTR CLA DD EOI FA FEJ GDB HR IKO IO JBN JP JZ LPW LSN MMP PLA RBX RCQ RGC ROT RVQ SPA VC VOX WC — EAR104 — eb4CO CP CWA ER FH FP FQ GR JA JB JC JJ JR LO NA ND OU ON TO VU — eiEKR — ek4RM — en0HQ PBS PDA — ctEAY 1BR RDN.

Par 8JQ (H. ARNAUD, Baillargues, Hérault). Du 17 au 2-12-28 :

ef8JCH SAN KF HVL IO RCQ BP WRG? JBN AAP KER? (Limoges) RNF KF SCF PV PHO MJO? TKO DK JBN RBX FQ HB VOX RAL RGP MOP CP KOM AJA GBD IPK HB MOCH BLG BDF IOP — 1GC — 4MD GR HQ.

8GM (R. Chevallier, St-Quentin) a été entendu en phonie, sur 175 m., par :

M. Defauwes, 77 rue Basse-Wez, Liège (Belgique).
M. X, à Foug, Meurthe-et-Moselle.
Notre DX est de Meracq-Arzacq (Basses-Pyrénées), de M. Maurice Conte.
M. Zbinden, 16 rue du Clos, Genèves-Eaux-Vives (Suisse).
M. P. Schilling, Instituteur, Osreiler (Luxembourg).

8FA est reçu ici (Belgique) r6 à r7. 100 % de compréhensibilité.
A. de Jaer, rue Vilain, Bruxelles.

8ZA a entendu le 15-2-26, à 10 h. tmg, sur 80 à 90 m., conversation générale de 8BA (r8), 8IO (r7), 8IU (r7), 8KR (r8) et deux « 8 » de Deauville et Montpellier, indicatifs pas compris, et un « 8 » de Landrecies. — 8ZA demande à ces stations de bien vouloir l'écouter, de 9 à 24 h. le Mercredi et le Samedi, sur 75 m. en phonie et en remerciments prendra l'écoute détaillée de ces stations et leur enverra QSL.

SPORT ET T.S.F.

A la lecture de l'article « Sport et T.S.F. » paru dans le n° 235, cn8MB nous rappelle que la première liaison du même genre a été réalisée par le poste « Emir » du Dr Veyre. Le « Jd8 » l'a d'ailleurs signalé dans son n° 224.

Collaboration des amateurs aux études et recherches poursuivies pour aider au développement et aux applications de la T.S.F.

SECONDE PARTIE *(Première partie dans nº 231)*

LA PROPAGATION

Lorsqu'on dispose près d'un circuit oscillant un second circuit, ce dernier se met à vibrer avec une amplitude d'autant plus grande que le rapport de leur valeur tend vers l'égalité, il vibre également pour des rapports 1/2, 1/3, 1/4, etc., ces derniers se nomment les harmoniques.

Si ce second circuit est composé d'une boucle de couplage et d'un fil tendu dans l'espace, nous avons constitué une antenne qui, à son tour, transmet ses vibrations à l'éther environnant; l'énergie transmise à l'éther n'est qu'une faible partie de celle fournie par le circuit oscillant, la plus grande partie de cette énergie étant perdue dans l'antenne sous forme de chaleur (effet Joule).

L'antenne peut être considérée comme un simple point dans l'immensité, de ce point les vibrations de l'éther se propagent par ondes sphériques (à très peu près), telle que se fait dans tous les sens, la propagation des rayons lumineux d'une lampe qu'on allume.

En tout point de l'espace qui entoure l'oscillateur on constate et on décèle par des moyens appropriés l'existence simultanée d'un champ électrique et d'un champ magnétique oscillants, les deux champs perpendiculaires l'un sur l'autre; pour une antenne verticale le champ magnétique est horizontal et le champ électrique vertical, ces deux champs ne peuvent exister l'un sans l'autre d'où vient le therme « champ magnétique »; la valeur d'intensité de ce champ décroit avec la distance. Si la Terre était un conducteur parfait et si le milieu dans lequel l'onde se propage était un diélectrique parfait, il serait possible de trouver des formules simples, mais il est loin d'en être ainsi et aucune formule ne concorde dès qu'il s'agit de fréquences différentes; la formule empirique d'Austin applicable aux ondes longues n'a plus aucun sens pour celles de 50 mètres.

La Terre absorbe les rayons électromagnétiques et d'une manière d'autant plus grande que la fréquence est plus élevée.

Si l'oscillateur a une fréquence peu élevée, autrement dit une grande longueur d'onde, tous les rayons A B C D E se propagent; à mesure que la longueur d'onde décroit le rayon E est absorbé presqu'en totalité, si la longueur d'onde décroit encore, c'est le rayon D qui à son tour est absorbé, ainsi de suite; ne se propagent donc au sein de l'éther que les rayons formant avec le sol un angle de plus en plus grand à mesure que la fréquence de l'oscillateur augmente.

Voilà nos rayons partis, les suivre est beaucoup plus compliqué.

Des travaux et des recherches très nombreux n'ont donné jusqu'ici que des résultats de constatation, les lois qui régissent les phénomènes sont encore bien nébuleuses et les causes qui les perturbent nous sont inconnues; de nombreuses hypothèses ont été formulées, aucune ne répond à tous les cas qui se constatent.

L'étude de la propagation peut et doit se porter sur les radiocommunications à faible distance jusque vers 500 kilomètres et sur les grandes distances, de 500 à 20.000 kilomètres (limite des terriens).

Jusqu'à ces dernières années on considérait la propagation à faible distance comme n'étant pas influencée, des ouvrages sérieux disent : « L'intensité des signaux est la même le jour que la nuit ». Les mêmes auteurs ne constataient que pour les grandes distances des variations annuelles, saisonnières, diurnes, quotidiennes et instantanées.

Nous ne pouvons et ne devons pas incriminer ces auteurs, l'étude de la propagation se portait principalement sur les émissions américaines, allemandes et italiennes; il n'y avait en France que peu d'écoutes scientifiques, la majeure partie était du trafic commercial ou des avis à la mer; les postes émetteurs français, Paris, Nantes, Lyon (signaux U.R.S.I.) étaient d'une puissance qu'il était très difficile, sinon impossible de constater pour les courtes distances ce qu'il était possible de constater pour les grandes.

Alors des centres d'études se sont formés, les valeurs de champ ont été et sont encore mesurées à Meudon.

Les amateurs sont arrivés avec leur puissance de 10-20 watts (Lafayette 480 ampères, Nantes 280 ampères), leurs ondes de 40 mètres, répartis sur tout le territoire; il ont eu à subir pour les courtes distances les mêmes phénomènes de variation que l'on n'attribuait qu'aux grandes; les centres d'études se sont augmentés, des expériences qui ont duré 6 mois ont été organisées par le Ministère de la Guerre (Lecroart), d'autres par les P.T.T. (Etude du fading), d'autres par l'O.N.M. (Etude de la propagation et ses rapports avec la météorologie); le Comité Français de l'Union Radiotélégraphique Scientifique Internationale a créé une commission de « Liaison avec les amateurs », un certain nombre ont apporté leur concours et aujourd'hui on constate que cette collaboration a été fructueuse.

En plus de ces centres, se sont créés dans certaines villes de France, des groupes d'études moins importants, mais dont le labeur non plus n'a pas été vain.

Après quelques années de comparaison des variations saisonnières, diurnes, momentanées, etc., il ressort que les mêmes phénomènes affectent autant, sinon plus, la propagation sur les courtes distances que sur les longues, toujours en rapport de la puissance mise en jeu !

On répète souvent « Il y a loin de la coupe aux lèvres », nous pouvons dire également : il y a loin entre la constatation d'un phénomène et la connaissance de la cause qui le produit; ce n'est que par un travail de longue durée, mené avec méthode, avec la collaboration de *tous*, du plus savant au plus modeste, que l'on a des chances de jeter quelques lueurs dans cet inconnu.

Maintenant, ayons un aperçu des milieux que le rayon va traverser.

La basse atmosphère dont l'ensemble est nommé troposphère se divise en deux tranches ayant des propriétés différentes. A la partie inférieure, entre le sol et l'altitude de 3000 à 4000 mètres, est une tranche d'air dans laquelle se font toutes les perturbations atmosphériques : tempêtes, bourrasques, cyclones, etc... Dans cette couche, grâce au perpétuel brassage qu'y subissent les gaz, ceux-ci présentent un mélange en proportions à peu près constantes; c'est également dans cette couche que se trouve la presque totalité de la vapeur d'eau contenue dans l'atmosphère; c'est la zone des perturbations. Au-dessus d'elle, jusque vers 10.000 à 12.000 mètres, commence une zone plus calme où l'on ne rencontre guère de mouvements horizontaux, sauf dans le haut où se manifestent les courants nommés « contre alizés ».

Au-dessus commence une couche dont les tranches, en repos, sont de densités décroissantes; la température y est très basse. C'est la stratosphère qui s'étend jusque vers 100 kilomètres.

Au-delà se trouve une atmosphère très raréfiée, nommée géocoronium, composée d'hélium, d'hydrogène et d'autres gaz dont on n'a pu déterminer la nature, l'analyse spectrale donnant des raies qui peuvent être attribuées à un gaz inconnu sur la terre ou à des mélanges de divers gaz.

Après la météorologie, faisons un peu de physique. Nous savons ce que c'est que la réfraction, et par suite ce que l'on appelle indice de réfraction. La valeur de cet indice est différente selon les milieux traversés et les modifications que peuvent subir ces milieux; dans la basse atmosphère l'indice peut varier par la pression, la température, l'humidité, etc..., mais cette variation ne paraît pas être assez importante pour donner au rayon une courbure suffisante et le ramener vers le sol, cependant nous verrons plus loin ou bien que cette variation est insuffisante ou bien que la réfraction n'a que peu de chose à voir dans la propagation.

Dans les gaz raréfiés de la haute atmosphère les molécules se choquent avec des fréquences énormes, la distance entre elles, que l'on nomme libre parcours, augmente ou diminue selon la variation de pression, sous l'influence des particules lancées par le soleil les atomes changent de structure et les variations d'indices peuvent atteindre une valeur suffisante pour incurver le rayon et le ramener vers la terre.

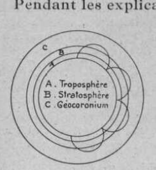
A ceux qu'intéresserait une étude plus approfondie que ce qui est exposé dans ces quelques lignes, je recommande :

1° — La lecture d'une magistrale conférence faite par le Commandant Mesny (« Onde Electrique » nº 57).

2° — « Le Ciel » par Berget.

3° — « La Vie des Atomes » par Boutaric.

Pendant les explications qui précèdent, le rayon nous a suivi et le voilà avec nous revenu sur la Terre. il a décrit dans l'espace un vaste arceau, il va se réfléchir sur la Terre, repartir dans l'espace former un second arceau et ainsi de suite, telles les arches d'un pont.



Il semble couler de source que les phénomènes qui se passent pour former un premier arceau doivent se répéter dans leurs grandes lignes pour les suivants et de bonds en bonds nous arrivons dans les DX.

DX, rêve ambitieux dont la réalisation est beaucoup plus facile que ne le croient les néophytes comme l'écrivait récemment un de nos distingués camarades. Bien plus difficiles sont les demi-DX à faire dans certaines directions et entre certains points.

Voici donc pour les observateurs des recherches à faire: savoir si la difficulté est de tous temps, si elle est saisonnière, si elle est diurne ou nocturne, etc... Un autre point qu'il serait intéressant d'éclaircir est celui-ci : les émissions lointaines sont, dit-on, reçues beaucoup plus fortement que celles effectuées à faible distance, est-ce exact ? Jusqu'à ces derniers temps, tous ceux qui ont voulu faire des DX ont employé des puissances assez élevées, jusqu'à 150 watts, tous ceux qui ont voulu écouter des DX ont fait des écoutes avec plusieurs lampes, assez souvent en super, qu'y a-t-il d'étonnant que les QRK paraissent plus élevées ? Pour ma part et c'est aussi le résultat constaté par notre groupe d'étude bordelais, si on fait les écoutes sur une seule lampe, si on fait les émissions avec une puissance qui, sans être du QRPP, est de l'ordre de 10 à 15 watts, les intensités reçues suivent une courbe de valeur décroissante à mesure que la distance augmente; il faut toutefois tenir compte de l'effet de nuit, moments où la propagation est meilleure, ce qui est reconnu exact par tout le monde.

On a pendant un certain temps supposé que le retour des rayons vers la Terre se faisait par réflexion, mais les hypothèses émises se butent à tant de contradictions, sont d'une telle complexité que ces hypothèses sont de plus en plus abandonnées et ce n'est pas dans une ou deux colonnes du « Journal des 8 » qu'il serait possible de les développer; toutefois il ne faut pas les rejeter systématiquement comme étant trop compliquées.

Qu'est-ce qui est simple dans la nature ? Rien !

M. Tourrou (8JK ex-8SIS).

ERRATA (dans nº 231, page 5) : A la formule de la self du rectangle lire :

l = logarithme népérien.

Au lieu de :

l = longueur du fil en centimètres. (8JK).

En Belgique

Nous recevons de notre correspondant 4AI la lettre suivante :

Mon cher Jd8,

Je pense vous intéresser en vous donnant ci-après la copie des prescriptions « officielles » imposées par l'Administration. Longueurs d'ondes :

	Semaine	Dimanche
85 m. à 84 m.	de 15 à 17 h.	
42,8 « à 41 «	de 23 à 11 h.	de 23 à 11 h.
21,4 « à 20,8 «		
10,7 « à 10 «	tous les jours de 0 à 24 h.	
5,3 « à 5 «		

Ces longueurs et horaires prennent obligatoirement cours le 11 Février.

Comme vous le voyez cela n'est pas brillant, et il ne peut plus être question de travailler sur 45 m. ni sur 75 à 85 mètres.

Quant à faire de la phonie sur 84 à 85 m., outre que ce n'est pas intéressant, ce ne serait guère possible sans avoir un QRM épouvantable. Les phonistes belges se cantonneront donc entre 41 et 42 m. 80.

Pour ma part je me placerai sur environ 41 m. 50. Je fais également une série d'essais sur 10 mètres.

Que les OM français ne nous en veuillent donc pas si nous ne montons pas sur la bande de 75 à 85 m. qui leur est sans doute réservée mais ici avec un mètre de large c'est tout comme si on nous la supprimait.

4AI

Chef de la Section des Phonistes du Réseau Belge.

Chronique du 20 mètres

Avec les premiers mois de l'année, commence la saison favorable à la propagation de l'onde de 20 mètres.

Dès l'après-midi les DX sortent avec facilité. Entendu le 17-2, à 1420, vkMAD. A 1545, g5BY appelait l'Australien vk6SD. vk4BB arrivait QSA à 1625. A 1600, pk4AZ (Indes néerlandaises) passait des CQ DX sans répit.

Presque tous les Dimanches soirs, on trouve, vers 1800, fk1LM et vers 2000, py1IB. A partir de 1700, c'est l'avalanche des FO : zs4A, zt1R, zs4M, zt5R, zt5E, zs1A. zs4M arrive toujours ici avec un QRK fantastique, r6 à r8.

Mais si l'Afrique du Sud sort à merveille, il n'en est pas de même des W qui sont presque disparus. De temps en temps un échappé perce tant bien que mal; entendu, le 17-2, à 1700, CQ de k1CM, r6. Quelle contrée des U.S.A. emploie la lettre K ?

Le matin, peu de monde. ar8UFM quelquefois !

En somme, à cette saison, nous pensons que pour le DX 20 mètres, le mieux est l'après-midi et le soir, de 14 à 20 h., moment ou l'on peut rencontrer une foule d'OM de contrées les plus diverses.

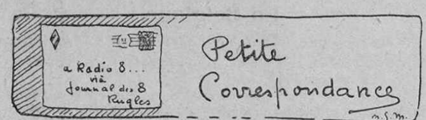
1M.

Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE : Un tableau redressement donnant DC, comprenant : un transfo 1700-1700 v., 250 millis; un transfo 3-3 v., 16 a., isolé 3000 v.: six condensateurs Trévoux 1mfd, 3000 v.; un transfo 4-4 v., 16 a.; un milli Chauvin grand modèle; un voltmètre Chauvin grand modèle; deux rhéostats Condoint spécial; interrupteurs; fusibles. Tableau fournissant 1300 v. DC, 250 millis. Le tout sur superbe panneau-meuble avec 2 kénos 60 w. : 1700 fr. — Un pick-up Brunet : 65 fr. — Un pick-up Electron : 150 fr. — Un transfo Croix 3,5-3,5, 3 amp. : 50 fr. — S'adresser a 8ZA, M. Leclerc, 47 bis, rue Rochebrune, Rosny-s-Bois (Seine). Ecrire ou visiter le Dimanche jusqu'à 2 h. après-midi.

A CÉDER pour 800 fr. (nu avec sa bigrille) SUPER DE LUXE O.C., de 20 à 2000 m., six lampes, une bigrille, trois M.F., une D, 1BF par super-transfo Bardon. Réception sur antenne ou cadre.— S'adresser à P. Pellerin (8FA), 14 rue de Barentin, à Malaunay (Seine-Inférieure).

A VENDRE matériel parfait état et garanti :
Deux alternateurs-dynamos 400 w., 125 fr. — Une Dynamo 16 v. 15 a. : 100 fr. — Deux transfos pour alternatif, 300 w. : 50 fr. — Cinq capacités 2 mfd, 1000 v. : 25 fr. — Les alternateurs-dynamo peuvent fonctionner en moteur par courant lumière. — Terrisse, 7 rue Samuel-Bochart, Caen.



REF de 8FLM — Voici QRA FNFJ : s/s « Miliana » trafic entre Oran et Marseille, QSL via M. Natta, 223 Corniche, Marseille.

QRA frEARA : Puerto-Luz, Iles Canaries. 8FLM.

8WBA de 8FLM — QRA sp3AR : J. Ziembicki, Lwow, Bielowkiego 6, (Pologne).

8RMF de 8FLM — QRA d4ACJ : Radiotechn. Verein, Bergisch Land, e.v. Barmen Mülhenweg 14.

QRA de w1CRA : P.S. Carter, 16 Balcarres Rd West. Newton, Mass.

8AYA — Le 10-2 au cours d'un QSO avec oz7H, (Ile de Bornholm) nous avons demandé (dans l'espoir de vous renseigner) le QRA de oz1D, mais oz7H a repondu ne pas connaitre. Pourtant similitude de calls ! Regrettons de ne pouvoir vous être utile.

1M.

8JF — zt1R existe bien en FO. L'avons entendu passer CQ le 3-2 à 19 h. 30. Surpris aussi par ce nouvel indicatif, sur demande, zs4M nous informa que zt1R habite : Durban.

Entendu ici : zt1R zt5E zt5R, Il semble que les lettres ZT doivent s'appliquer à la province de Natale. 1M.

eb4BC — Pse QRA de OSAX. QSO ici le 9 Juin 28 à 21 h. 45. eg6YL m'a dit de vous QSL (ce qui a été déja fait, mais jamais de réponse ! hi). Quel était ce poste s.v.p. ? 1M.

Allo ! Section 13 — Il est rappelé aux OM de la région de Lille, (en particulier, ceux de Roubaix, Tourcoing, Halluin !), que la réunion bi-mensuelle a toujours lieu, QRA Café de la Bourse, Lille. Prochaines réunions : 10 et 24 Mars à 10 h.

Pour 8WB : 8FLM et 8HR.

8RMF de 8UUU — Lors d'un QSO avec en0NWK m'a passé comme QRA : Pse QSL via : Bouwmann, Voorschoten Holland.

8BP, 8BU et tous REFmen de 8KOR - L'indicatif 8LSK est-il libre, si oui est retenu par copain qui va démarrer incessamment et qui j'espère portera loin le renom de la 18e cellule de la section Cambrai (RAL, ROT, KOR) hi !

8PYR, 8BP de 8RTK — Voici le QRA de 1HO de Florence anciennement 1OP : M. Franchetti, 5 via rue St Marguento Montili, Florence.

HVL LTW de REF 691 — Pse votre QRA à Pierre Coulet, 50 rue Pierre Dupont, Lyon, j'ai pour vous lettres et QSL de ct1AV.

8RTK, Lyon, a QRT pour X temps. OM que j'ai QSO, merci et à bientôt.

8PSC de 8YPZ — QRA de frEAR75 : Puerto-Luz, Canarias. QSO le 20/2 à 2150 gmt.

8AYA de 8YPZ — EARA n'est pas EA-RA, mais frEARA.

Réseau belge de 8YPZ — Aucun QSL reçu d'amateurs belges. Ai QSL immédiatement après QSO : eb4SSM, 4TM, 4XS2, 4EL, 4GM, on4HM. Espère encore QSL en réponse.

CQ de 8RMF — Pse à quelles heures, saison, longueurs d'ondes peut-on QSO : Amérique-Sud, Afrique-Sud Extrême-Orient, et Océanie ? QSL dans Jd8 afin rendre service à tous. Existe-il, nw OM, f8RM, sur 43 abt ? Ayant relevé ce call dans résultats écoute DX !) Y aurait-il confusion ? Pse QSL dans Jd8.

8WLP de 8SAN — R OK dr OM. Non ! Ici 42,5 fb pointure. A votre disposition pour étalonnage de votre ondo.

R244, R397, 8WLP, 8JC, 8BVS, 8KUX, g6YL de 8RMF — OK mon call dans vos résultats d'écoute. Pse QSL via REF. Enverrai QSL aussitôt.

R485 de 8RMF — haf3BA : Sopron, Hongrie. haf3BL : Hongrie également.

CQ de Jd8 915 — Sauf avis contraire, retiens indicatif 8MPL.

La note de notre camarade Thomassin dans le dernier Jd8, concernant le QSO vk5HG, 8RVL, laissait supposer que la station 8RVL était toujours « on the air » alors quelle a cessé toute émission depuis le début d'Octobre.

Le QSO avec vk5HG de Glenelg, Australie, fut réalisé par 8BL, alors que RVL était au manipulateur.

Remarquons qu'il est possible d'établir d'excellents DX sur 40 m. Notre excellent camarade 8BZ a réalisé depuis deux ans quantité de QSO magnifiques avec l'Australie et la Nouvelle-Zélande, avec une puissance plaque de 6 watts. Mais depuis Janvier, le QRM était intense sur 40 m., seules les émissions QRP étant très pures, très stables et très syntonisées, peuvent réaliser des DX sur cette zone.

Le 13 Janvier, 8BL entendait à 20 h., CQ de vk5HG et appelait cette station, ignorant sa nationalité. Réponse immédiate, 5HG recevait 8BL DC CC r5. 8BL travaillait avec une antenne Hertz de 21 m. de long, tendue dans une petite cour, à 4 mètres au-dessous des toits complètement recouverts de zinc, puissance plaque 7 w., (180 volts accus, 40 millis). A noter qu'il passe un peu moins de 20 millis, l'antenne débranchée et 40 millis dans la plaque l'antenne étant branchée et le réglage parfait.

Le 20 Janvier, une antenne Zeppelin fut montée à l'Ecole Polytechnique, avec 6 watts plaque, il passe quatre dixièmes d'ampère à la base du feeder. Le 28 Janvier à 20 h., vk6HE (Ouest Australie) répondait à un CQ de 8BL lancé avec 160 volts plaque 30 millis, soit 5 watts. Il passait : ur DC CC QRK r6.

vkgHG est reçu très souvent à Paris vers 20 h.. Il a un sked avec ai2KX (Indes anglaises) reçu régulièrement r7 en RAC sur 42 m. Il a été noté ces jours derniers, sur 42 m., zs4E, au1AK, 7AO, 7AU, 7KAH, ar8MO, vk5JU, zl3BL, fq8HPG, mais les ZS arrivent beaucoup plus fortement sur 20 m. Reçu le 17 Février en cinq minutes d'écoute à 18 h. : CQ zs5U — CQ DX zs4A — 5FV de zs5D — CQ DX vk4BB — CQ DX RWX (bateau) — 8RIT en trafic arrivait r8 — Les Sud-Africains en moyenne r7 sur 2 lampes.

f8BL.

8GI travaille alternativement sur 42, 25 m. soit en cristal contrôle, soit en RAC et serait heureux de recevoir QSL sur ses signaux C.C. Merci à tous.

Pour certains essais, 8GI travaille sur 44 m. abt, en C.C. lorsque le QRM se produit sur 42 m. 25. Sous peu une description complète de sa station paraitra dans les colonnes du Jd8.

QRM — Les amateurs n'ont pas été sans remarquer l'émission perturbatrice de la station belges 4BZ de Ciney. 4BZ travaille en AC 600 périodes. Lorsqu'elle travaille, toute réception est impossible entre 44 et 48 m. 4BZ est reçue r9 dans toute la France et sur 2 ondes, 45 et 46 m. 4BZ a une syntonie lamentable. Nous comptons sur le bon esprit et l'excellente camaraderie des amateurs belges pour faire comprendre à 4BZ qu'une mise au point de sa station s'impose. Renseignement pris, 4BZ travaille avec 1 kw. Il est inadmissible qu'une station emploie une telle puissance pour correspondre avec des amateurs rapprochés.

8BL.

8EM de 8KR — Votre QRA inconnu pour réponse directe. Suis à votre disposition sur bandes 80 m., les lundi et vendredi 22 h. tmg. Antenne Zeppelin unifilaire 40 m.

8CA de 8EI — Merci beaucoup de votre aimable lettre du 13/2, mon cher OM. Aucun remerciement et croyez que je fais comme le nègre...?

8AXQ de 8EI — Il parait que vous m'avez appelé en fone le 10/2? Un ami vous a reçu r6. Avez-vous OK ma fone ce jour la? Serais heureux avoir votre opinion, car cherche reports côtés Est-Ouest.

CQ et g6YL de 8EI — Qui pourrait me donner nationalite et QRA de au7BA et au7KAD ?

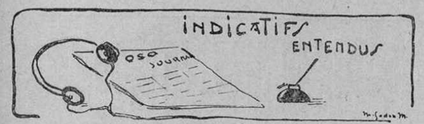
8JQ et 8SKF de EAR117 via 8EI — Salutations et prière à 8SKF m'envoyer son QSL réponse au mien.

Cambrai de 8RMF — OK ur card.

8MST de 8BP — Tnx pour tuyaux sur lampes à écran de grille, j'envoie schémas à 8BW puis à la gravure. Paraitra aussitôt que j'aurai clichés.

8JN, 8CT de 8BP — Vous rendrez service à bien des OM en publiant dans le Jd8, le schéma détaillé de votre émetteur sur 10 m. qui nous est demandé.

g6YL demande QRA de fR091 et fR268.



Indicatifs entendus par Piion, à Bordeaux, le 27/1/29 :

EF : 8agw gj mot rhj rvt soc wrg gp hip jc — EB : 4bd bx fp ft xs yy — EK (D) : 4tl — G : 6fa 2yu 5yu — HB : (9mq) — EI : 5b — EU : 5bc — SP : (3ar)

Les QSO sont entre parenthèses. QSL sur demande.

Indicatifs entendus par 8LGB, Jura, du 20 Décembre au 20 Janvier, sur 40 m. :

EA : nr lrs ry kl — EB : r33 4bn hc jj bz jc dg lm fp ic bd uu ssx lp fq cm gm yy — EC : 1na fm kx 2un et ny 3sk — ED : 7om hp ab ah jo 1d 5a xedogra — EE : earn ear0 6 16 18 37 52 53 74 75 85 98 115 118 gcl — EF : 8mst san ei hip fbm mrg wrg cher ddx gq eo uuu pat btr cco axq gj rvt olv klm wy vlp wkz tlr lca acj dg wsr cio rrr ral dmb ld wc ra2 ssw glm fk faf nox wsr rvl afa fm8rit gkc bgj ev kik jo hea — EG : 2yu mu av ci nh 5oc uq ak cy jo mu lw ml lf bz 6pp yl wd uh uz xd oo dh mn fa wl gr so xg uj gw 17c — EH : 9mq — EI : 1gc et mm op po to — EK : 4uao dkf al jl ia gb mady uab abg uq cm au ba tc ej xabw dba — EM : smsf sm7ve sm7ua — EN : 0qf gg ga du bp dj vn vp co cx — EP : 1by ca bv bf cp ct bv co bk br — ER : 5af — ES : 2nai nad nm 3ne — ET : tpw1 tpkv tpar — EU : nno 2cp 3kac bi 5al am bh 6ah am 9ad am — EW : ba lo qx zr — SB : 1br 1bs — VE : 1br — W : 1yb cnz if ctn cov ayt nq bca axx ajc blf kn cmp agk bcr agc 2aql awi lt bjs bie yt uw anp crb bre wy kj cuq bjj 3afj acu cfg bdi cjn 8bto adg adh aav ajy brl — AS : 1aa — AU : rabs — FR : eara — Divers : fns Strasbourg, aérodrome

Du 20 Janvier au 18 Février :

UO : tx la — ON : 4bz yz gm gr fq vo gn us jx mm bt ssx lo jj de hd fp r33 sm lx js — OK : aa2 2ny — OZ : 1a 1d 7jo — EAR : 37 69 21 96 98 — EF : 8faf gq cco cber acj wkz cio tgs eo ral cw xw gi rpj gdb aja wc glg plb jcb azo lof vox fa fal dfg axq mst jq sta ba whw wrk jla tlr skf he lgr ra2 lx — G : 2ma zw 5bz rm 6xb hp wo oo gi6nj ei5b ei8b — XAB : 9mq — I : 1bd — D : 4cm go xn abi — LA : 2n — SM : 6ua 7zy — PA : 0vn dj du — CT : 1bx cp bd cr ck — OH : 3ne np — SP , wl 3lm 3ar fg lm — EU : 2bb fa 3be aj 5al az ae bp 6am 9ad 9x — HA : f9a — YL : 2ad ua — RY : 1ea — FM : 8gkc tun2 rit ev — FR : eara earb — : AU : 7kad ah xa — W : 1pe ja axa atm ajy wu axx air ack 2ku vd bcm blg bff kj aun blx agt avb bpu rz alu cvu 3bqp tr cjk asa ud ut adz bnu nk afw 4ft va aef agz rn si 5qu 8ach avs baz bcu avs bad awq 9bpd bwd — VE : 2ap — ZL : 3cm 4ba 2bi

Sur 20 m. :

UO : lu — ON : r33 — OK : 2cm — OZ : 5a 7jo ag h — EF : 8ct kf wb cp — G : 2nh 5by xd bz ls wk uq bd yd yx vl 6yc fa nx hp rb oo gi6yw wg ei8b — D : 4dba — LA : 1g — CT : 1by 2ab — OH : 2nm nap xp naw 5nl — SP : 3ew — HA : f3a — FM : 8rit ags jo kik fvm2 — W : 1pw ach amc bkr anz byv cjz fsh fk aze ka cmf bw aw avf bux adw cek pd cmx fs alb aqt 2bjq afj api zx gt bac ch cjx biv cox mb ju rs avb arb jn baa ahi abu md hq alb 3jm 4nh pk ft 8ava afg dda arx cnh amr boz cfr — K : 4abv — VE : 1ar ap dq — VQ : 2bk — FK : 1lm — SU : 7sw — ZS : 4m 5u d — Divers : nkf rju XPA0ja

Indicatifs entendus par g6YL pendant Janvier, bande de 7000 kc. :

F : 8aja arv aza dg dmb em eo faf fk gq grg hr ipk iww ix jcb jla jy klm kor lap lio lx mst olu pal rhj rmf rpu sm tsn vu vvj wrg xw xzl xf8gcr — FM : 8ev ekc kik rit — FI : 1b — FQ : 8hpg — FR : eara earb — HB : 9c n — EJ : 7dd — YL : 2ua — AC : 1pp — AG : 7kad kag — AP : 9frg — AU : trk — XW : 7eff — ZL : 2aw 4am — ZS : 2s 4a e — PY : 2aj — ST : 5zf — NE : 8azw — K : 1af cm xd — W : 1acd ack anz bal chc gw mk mv xv 2acm jc fd xg 3bnu pf 4tz 8amy axa baz bcu cau 9ek — Divers : bvj ea6p eso fga fnfj fyr fzo fzo1 gdzp kuk lsd 2kir 8ww

Indicatifs entendus par 8WB, du 15 Janvier au 15 Février :

W : 1ack bw byu chg cpb aze arg ka wu amc bcu yb fk aya atm avf cjc sf bhm bfz ry aqt aqd bvl uo 2bj jz afj cvj md api kj bif vo bia bl cjx aql bac fl ary 3pf jn jm aoa ajh aom bqu bcm 4aef ft aju 8aja duw abl amr aup ail aya ccw adm baz 9hm bld che ehi — ZT : 5e — ZS : 5u — VK : 3pm my 7ch — YI : 1lm — AU : 7kad — SU : 6sw — AS : 1ak — VE : 2ax — VP : g6 — VO : 8rg — XW : 7eff — FM : 8rit 8kik — PY : 1ib 3ah 1cm id — SA : dq4 — xPA0ja — RWX

Indicatifs entendus par 8MST, du 20 Décembre au 1er Février :

EF : 8wrg stn pro ocpl jc flm faf brn mrg big sjt rba cio fa gme gdb rst anc spo btr wb cco ddx wc dg mop hb ssy ral arv ba bp gj xzl kv rvt klm udi blg afa dmf spa nox ih rgp hvl aja tlr tra ipk zed rpu rko san grg axq brd pns eo jla rnf uto psc acj glm saw fal rpj dgf bl wac hr — EA : lr jh — EB : 4rns bh fp jj hd ja bz cm nd de hc fe di ou b42 r33 gw gm us xs yy ar hp fm or ai to hy — EC : 2yd 1fm 2et — ED : 7ti — EG : 6dr rh yl 5xd ru jo rm qf — EJ : 7dd — EH : 9mq — ER : 5af as — EK : 4uj xek4aal xek4abw dma uab go ac ic au kma uak — EM : sm7sg — EN : 0ec ly ga zf flx du lw cx — EO : 5c b — EP : 1aa au bn bl bk cn — ES : 2nap nab 5nf nl — ET : tpkv tpw1 3kw ar mc ew — EU : 2du 3ca ag5 az 2af — EW : h3 — FM : 8gkc rit kik hea jo mb ok1 tun2 — FR : eara (r3 AC 43 m. le 23-1 at 1827) — EZ : tha — AG : 7kad — AS : 7kag — AU : trk 7kag — EE : earl16 — FE : 8an — NU : 2pfl 8bcu 2ax fn 1bea 2abn 3ajh 2cvj 1ask 2box 1yb 2afr azu 8ajy 1wu 3bph 1kn 2kj 2bia 2acd 1ayl anz 2adv 1asu 3cj 4rn 2akd 4dv 1aaw 2abe 1bit if 3aal ac 2bda aau bfy 1ajc 2aiw bbb — Divers : octu pwaz sab xw7eff (Shangaï, QRK r6 fb) feua

Indicatifs entendus par :

S.S. Westerner W.B.C.S. J.S. Morgan Jr. opérator :

8btr est gdl jc rk rrm

xen0QQ, S.S. Helder Heard of West African Coust :

30 à 40 m. :

8btr cdb jf kf fqOCYA

ecRP18, Henry Rakosnik Sedlecpod Kankem :

8klm flm aya bas ral mpg gkc lcm

Indicatifs entendus par 8STN, les 8, 16 et 17 Février 1929. Zone des 20 m. :

af1B — vk5HG — pk1JR — ar8YFM — fm8KIK — k1CM — yi1AC w2RS — eu2AC — w1RY — yi1LM — w3KE — w8AIL — ve1CO — w2AOG — w1AQT

Indicatifs entendus par R397, durant le mois de Janvier. QSL sur demande via REF :

EF : 8uap arv ag ou aj afa acj aya axq btr bw bdx brd cio cco dmf2 em esu faf gj grg gdb glm gme gpk gq he hip ix kv kor la min msm mrg nox pat pme ppp pcm pns px rgp ral rst rlt rrp ra2 rmf rpj ssw so sm sst tlr tsn tra vvj wlp wrk wnp wkz wc wrg xzl zed oxz fns — EB : r33 4ag bc de di dj gn gw gwa hm hp kd lo rk ssx us — OK : 1rv 2pa — OZ : 5ao 7gk go gl lk — EE : ear6 10 75 98 — G : 2ma yu 5bz ub 6cl yn uy mn ia xb — HB : 9y — I : 1gc xx — EL : 1a1w — FM : 8gkc kik ev vx — EN : 0dj ec ga han wj — SM : sg wu 5yu yz — D : ddm 4nb rw ni ku dbu — EX : 1aw — UO : la ba — EU : 2bj bu bb bw bv pw kag dw 5al 9am — SP : 3ar kw zo w1 — CT : 1aa ay bk bv 3am — OH : 2nap 5nz — YL : 2ad — ER : 5ag ts — AU : 7aa kad — CM : 5fl — SB : 7ab — VE : 2bg am — K : fr6 — NN : 1nic 7nic — NP : 4cx — W : 1mv cnp bx if bal cmp bea no cpi an5 nq kh kn chc aot nr yb anz qz ajf ln cmd ao cfi ctp rvx ars atm buo axx cmf xv cra jk btf xm kw anf crw 2ov kj atq bhv acd aql abn bui acp bcm abe buz uk cdr vz buy akd asz aks buc bfo ks alk bcm ky cum anv wiz ccd aih rs bps dr bia ars aeq uw ac bff box cdq abe blg bln agc baz amq ak apx 3ckl ld bvg uo ajc aas bdi bnu hg aal ais alq ael aie cdu bns agr ajx sz aih amb rxp afj ee bqj afw aim biu 4ab aq ge ale pk abw ll dv ft av abc ei hr aha oc to ea 8pl bck bcu pxq azw bts adm bto aus ciw bog cbk aih bwn alm cuj dtf cai axz aeg akz cpc are axa bcs dbc 9ctd ejs cmv dds eaj cmp wg ghk — Divers : oru jni sux fzo1 dhe raz

Indicatifs entendus par 8EO, du 15 Janvier au 15 Février :

W : 1aut sz st amc fj pr cmf axa cjd asu we fs arc yb ry bux aut acd aze aeh 2avb bfy blg arb bla ate bof cjx api ku aib rt bcm bif kh aaj ch bi 3pf bpa awn aaj adm bfh ahh 4aef abr ei sv acc 8cyg boy apd axa ady bth cmh cvj adm ail 9brc crd cph hm bga — VE : 1dq 1co — YI : 1lm — VK : 3my — ZL : 2ac — FR : eara fvm2 — FQ : 8orm — ZS : 5u — XPA : 0ja — RWX — wsq — AR : 8ufm

Piles sèches « HELLESENS »

E. MOSSÉ, 16, Avenue de Villiers, PARIS (17e)

Grande capacité. — Très longue durée

Prix spéciaux aux abonnés du « Journal des 8 »

Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT

Kenotrons

LAMPES ÉMISSION

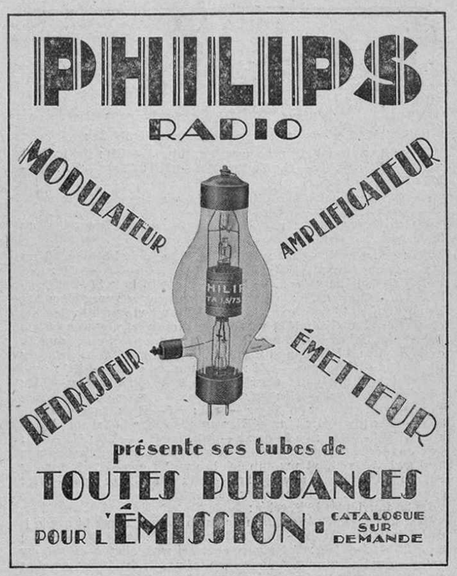
KENOTRONS

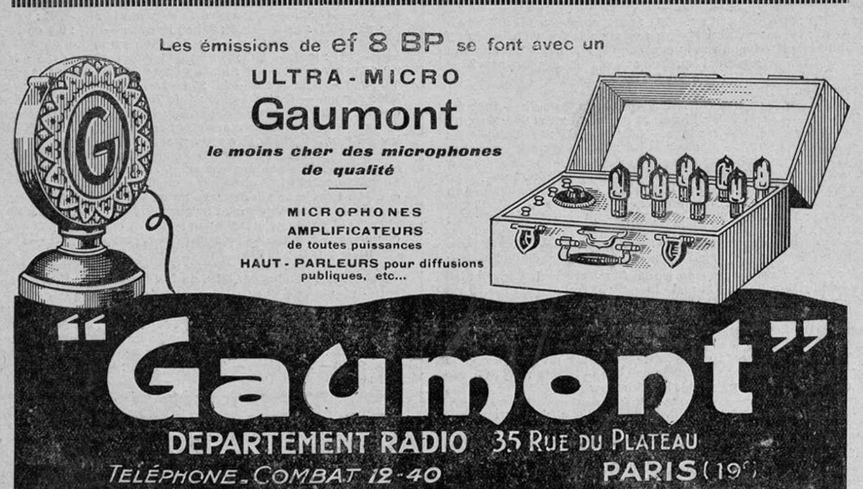
Modèle n° 0.
— n° 1 à corne.
— n° 2 à corne.

Demandez notre notice spéciale.

LAMPES :

Triode universel.
Modèle 10 watts.
— 20 —
— 45 —
— 45 — bigrille.
— 60 — à cornes.
— 150 — à cornes.





N° 239 — Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. — 9 Mars 1929



JOURNAL DES 8

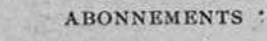
SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

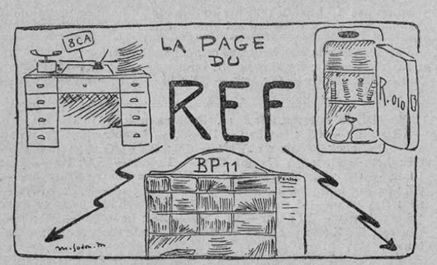
ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP





Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine

Bande du 10 mètres

8CP est QRV tous les Dimanches, de 12 à 15 h. tmg, sur 9 m. 90, RAC, 56 watts. 8CP a entendu, Dimanche dernier, w4MH, λ 10 m., DC T9, r6, à 14 h. 23.

Ecoute du Dimanche 3 Mars, sur 10 m., de 14 à 16 heures : w2BJV, 2JN, 2ACN, 2AYR, WIY. 8IH.

8FAF dans l'Yonne, aurait entendu py1B en cherchant WIY qu'il reçoit r9. Il a entendu également w2XG en T9, r7. 8FAF est entrain de mettre au point un xmitter 10 mètres.

CQ R.E.F. de g6YL — QRA zs4E : F.E. Frost, P.O. Box 320, Bloemfontein. (Ancien foA9A). Cet OM fait des émissions sur la bande de 28000 kc., chaque Dimanche, à 0700 tmg et 1400-1600 tmg. Il voudrait QSO l'Europe sur « 10 meter band ».

Ecoute du 3 Mars à 8GQ : WIY, dc r8, 1430 — WIK, r5, 1440 — f8LX, r8 (QSO avec f8GQ), 1530.

Ecoute du 4 Mars (le matin nd) : f8LX, r8-9, est QSO à 1355 — WIK reçu r6 — w2JN reçu r6.

f8GQ peut fonctionner sur 10 m. 50 abt tous les matins, 10 h. 30. Avis aux amateurs ! Combien sommes-nous ?

Résultats d'écoute sur 10 mètres à 8XD, le Dimanche 24 Février (mauvaises conditions) : HJO, r3 — WIK, r5 — w4NH, r4, rac-dc — w2JN, r4, dc. — Suis prêt pour QSO et tous tests.

R357 (R. Allard, à Neuilly) est QRV pour l'écoute des 28 mc. Le Dimanche 3 Mars, entendu f8LX, r6 à 15 h. (DX : 2 km. 5). Le Lundi 4, entendu WIY, r7-8, à 13 h. 40. WIY était encore r6 à 18 h. 30 mais a soudain disparu vers 18 h. 35. Voici QRA complet : R. Allard, 14 rue du Pont, Neuilly-sur-Seine. A la disposition de tous les OM.

Ecoute de Alfred de Sère, Aurignac (Haute-Garonne), le 3-3-29 : 1355, g6LL de w2JN, r7 — 1407, WIK, r7 — 1415, CQ de w2BJ r6 — 1423, RRX de w2BJV, rac, r7 — 1427, CQ de w2ACN, r5.

Très QSA les W, excellente propagation, la meilleure constatée ici depuis trois Dimanches.

Emission et réception du 10 mètres — DONNÉES PRATIQUES — En réponse à de nombreuses demandes de renseignements, voici les caractéristiques des appareils utilisés, sur 10 mètres, au Réseau nantais.

8JT — Emetteur Colpitts modifié, grille et plaque : 2 spires de 9 cm. de diamètre.

Récepteur PL. Grille : 2 spires de 5,5 cm.; plaque : 2 spires de 9 cm. Lampe micro normale.

8AAP — Emetteur Mesny. Grille : 2 spires de 9 cm.; plaque : 2 spires de 12 cm.; antenne : 1 spire de 15 cm. Entre spires : 12,5 m/m.

Récepteur Bourne-Schnell. Grille : 2 spires de 6,5 cm.; plaque : 3 spires; antenne : 2 spires de 9 cm. Lampe A410 (filament éclairant).

Les émetteurs et récepteurs sont ceux servant au trafic normal; seuls les bobinages ont été changés. Ce procédé offre deux gros avantages :

La mise au point se borne à quelques retouches. Tout le trafic bénéficie des améliorations apportées aux appareils.

Pas plus sur 10 mètres qu'au-dessus, il n'y a de « meilleur montage ». Le Colpitts, le Mesny, le Hartley se valent; choisir celui que l'on connait le mieux.

Quant à l'aérien, si l'on désire suivre la mode, monter une Zeppelin. Mais, ne pas oublier qu'une bonne antenne avec une bonne terre est beaucoup plus facile à établir, infiniment plus souple, et marche aussi bien...

La meilleure antenne est la plus haute, la mieux dégagée; de la hauteur, encore de la hauteur, toujours de la hauteur !

Pour terminer, quelques détails plus spéciaux :

Emetteurs — Avec les données ci-dessus, descendent facilement à 8 ou 9 mètres, résiduelle du CV d'accord comprise. Ne pas mettre plus de 1/10.000 sur la grille à cause du rendement. La résistance grille doit avoir une valeur assez élevée, suivant lampes et puissance.

Récepteurs — Avec un récepteur normal, 2 spires grille, on descend à abt 9,50 ou 9 m. 90. Donc ne pas trop coupler les bobines G et P, et ne pas mettre des lampes à capacité interne trop élevée sous prétexte qu'elles accrochent mieux.

On peut, évidemment, mettre une spire grille mais il est préférable de marcher avec 2 spires.

Et maintenant, bonne chance à tous. 8AAP (REF-ARRL).

Réseau Nantais — Résultats du Dimanche 3-3-29. Ecoute du réseau : 8JT ou 8AAP :

1200 — eu3CZ et en0GW de etW3, rac, r4-r5.
1400 — CQ ten de w2JN, r5, dc fb, 10 m. 70.
1440 — g5YK de w2JN, r7-8, dc.
1500 — CQ ten de w2JN, r6, dc.
1530 — CQ de ve2AC, r7, rac, 10 m. 70.
1543 — eo8C de w2JN, r5, dc.
1600 — XYZ de HJO (Colombie), r6, rac, 10 m. 90.
1610 — eo8B de w2JN, r5, essai en AC sur 10 m. 20.
1618 — w1AOX?, r6 fb, rac, QRM local.
1643 — eo8B de w2JN, r7, dc, 10 m. 70.
1656 — g2OD de w2JN, r7, dc, 10 m. 70.
1725 — g2OD de w2JN, r4, ac, 10 m. 20.
1730 — CQ de ve2AC, r5, rac.

Le QSS un peu spécial du 10 mètres se faisait sentir assez fortement. A remarquer la régularité des QRK; mais bien peu de correspondants.

Pas entendu 8CT et 8RIT. 8RIT devant pouvoir passer est plus particulièrement invité à transmettre de 1100 à 1105. Réponse de 1105 à 1110.

Ecoute du 10 m. par 8ARV, Toulon, le 24-2-29 :
1313 : GLQ, rac, r3 — 1412 : CQ DX ten de w4NH, r4 — 1432 : ABC de WIK, r5 — 1438 : ABC de HJO, r4 — 1515 : CQ de w1BW, r5 — Réception faible, QRM secteur. Pse OM comment étaient les conditions ce jour-là ?

8ER a reçu, le 21, à 1643, w2KU en QSO avec ve1CO. Il était r3 à r4, léger QSS, QRH abt 10 m. 30. Dix minutes avant entendu une phonie américaine un peu au-dessus de WIK, auparavant cet amateur avait passé test en graphie mais il était QRZ et ne pris que le numéro de son district : w2.

8LX entend souvent, à 1315-1400, sur 10 mètres, les stations WIY et WIK. WIY est souvent r7 et WIK, un peu au-dessous, r4-5 au maximum. A 1315, le 25-2, WIY, r8, mais à 1345, WIY, r0. Quelle est la station officielle en rac sur 11 mètres abt, ici r6. 8LX vient de monter xmitter TPTG sur 10 mètres et va pomper souvent avec 40 à 60 watts dc sur cette λ, principalement tous les jours entre 1315 et 1345. Pse aviser si vous avez accusé réception de ses sigs.

Ecoute du 3-3, par 8BU :
1405 : CQ de f8GQ, r4, rac nr dc, 10 m. 62 (8GQ/2 = 10 ? hi et 73s vx !).

SECTION 7 (Toulouse)

Par suite de l'absence du Délégué régional, la réunion du mois de Mars est reportée exceptionnellement au second Lundi du mois, soit le 11 Mars.

Au cours de cette réunion, il sera procédé à l'attribution des prix Métal, Radiotechnique et Fotos pour les mois de Décembre, Janvier et Février dernier. 8JD (Délégué régional).

Nous apprenons avec plaisir que notre sympathique vice-président, 8JD, vient d'être appelé à la présidence du Radio-Club de Toulouse. Sous l'impulsion de notre camarade Bastide, un lien sera établi entre le Radio-Club de Toulouse et la Section 7.

8JN est désolé, au moment de laisser le service d'écoute sous une autre direction, de ne pouvoir envoyer les cartes QSL promises pour les raids FMGP et FMBDT, 8KG (Minguet) n'ayant pas encore tenu promesse à ce sujet. Ces cartes seront envoyées dès réception (?) par les propres soins de 8JN qui conserve la liste des amateurs intéressés pour éviter toute omission.

Nos félicitations à f8AAP, qui a transmis aux amateurs Sud-Africains, par l'intermédiaire de leur revue « QTC », tous les renseignements nécessaires pour l'écoute de FPCA.

TRÉSORERIE — Le compte postal du REF ayant été crédité de deux sommes de 36 francs sans réception des bordereaux correspondants, nous serions reconnaissants aux intéressés de bien vouloir se faire connaître (Paris et Asnières). 8BU.

SERVICE TECHNIQUE — L'OM ayant demandé des renseignements au sujet d'une antenne Zeppelin et d'un poste phonie et graphie est prié de faire connaître son adresse au Secrétariat qui tient à sa disposition les tuyaux sollicités. 8BU.

Rectification à la liste des « Nouveaux membres du REF » du nº 238 (2 Mars 1929) :
843 — Bergeron Léo (8EM), La Templerie, Cherves-de-Cognac (Charente). act
844 — Fonteneau Paul (4GN), 44 rue Desaix, Nantes. act

NÉCROLOGIE — Nos vives condoléances à notre camarade Ducarin, membre du REF (8KOR), qui vient de perdre son père.
8KOR cesse pour l'instant toute émission.

Piles sèches « HELLESENS »
E. MOSSÉ, 16, Avenue de Villiers, PARIS (17e)
Grande capacité. — Très longue durée
Prix spéciaux aux abonnés du « Journal des 8 »

Indicatifs entendus

Par 8RWX, (Pas-de-Calais) pendant Février :
F : 8stn vu rhj xh ssy 2ap 8so aqm axq tm am rpu erf sm vosr tkr hr cw sst glm gdb acj bw cio xzl apa vokz — CT : 1aa bx — D : 4hx nb kg np go acj nx rw rh ddk abr — EA : ear37 15 1 75 96 116 18 113 16 lo — EI : 7c 5sj hv — ES : 2xo — G : 5bd ru ph 6co ia yc xc sm ab hj — HA : f377 — HB : 9mq x — HP : fav — I : 1d 8c 1ho — LA : 1j k — OH : 3ne na 1ba — OK : 2rm h5 2ny — ON : 4mm vo hc fm jx a4 dex as gm aa bx hf gw fq ka — OZ : 3ao 7am pp b 1do — PA : 0ec nmr cx fj gw bn yy xa jn — RA : 5az al am bp kak 3bn ek bc fm 9ad 3ka 2ck fc lf klh rk115 3cf — SM : 7ve 5sh shma — SP : 3lm vj kv fm xx — UO : vo om — YL : 2as

Par 8DKP (Paris), pendant le mois de Février :
8mop psc kp hip stn fbm btr ko fbm btr ko fm mrg mst pml faf kk pbo aap zok ba lgb tsn sct gma gqf he raz iww ruf axq

Par 8FK, sur la bande des 20 m., pendant Février :
EN : 0ec — W : 1ry 2bw jn ahi 1aim avf — SP : 3lm — OH : 2nap 3ne — PK : 4az 1jr — G : 5wk — RY : 1e — AR : 8ufm — RWX — YI : 1ac — FK : 1lm 5cr

Par 8IH, en Février, sur 20 m. (Ecoutes de jour, 14 à 18 h.) :
AR : 8ufm — CT : 1by 2ab — D : 4uo — F : 8btr cp ct fk jf san wb — FM : 8ck jo kik rit TUN2 — FV : 8kv — G : 5bz qu 6hp — GI : 6wy — HA : f3a f7a f9a f3zr — I : 1to — LA : 1w — LI : 1mdz — OK : 1fm 2cm 3sk aa2 — OH : 2nap naw ne 3ng 5ni — OZ : 5a 7ag bl h jo sch — PK : 1jr 4az — RY : 1é — SM : 4sf 7rt — SP : 3lm 3mc — UO : wg — W : 1adw 2api avb biv jn rs xv 8arx 1buo wik wiy — YI : 1lm — YL : 2as — ZS : 1a 4a 4m — ZT : 1r — Divers : RWZ (600 périodes, est dans la bande réservée aux amateurs).

Par 8WRZ, en Février :
8glg spa rzi ba jch 4de 8fal bp vox pyr ba oph ipk zok 4to lp 1om 1ho 8dg he fa lo rko rck pyr rjp mtd spa jch grg kor 4ha jc bl fol ha f16 ih jwa da v33 ou mm 8cher kor bl rck io rko jq acj cla wc rba dl he gq dc ei pfy 4md lo jw jj lc opda 1av cs kmz hvl 4hy pb6
Cartes QSL seraient appréciées, via R.E.F.

Par fmR485 (Tunisie), en Février :
EA : bf om — EB : 4bz cm di ew fm gm gn gr gw fj 4r — EC : aa2 1fm 2lo ny — ED : 7ag — EE : ear0 ear13 ear21 ear50 ear64 ear113 — EF : 8san rko wb hpg mmp acj azo knm msy ssy arv gdb btr cp bw xh so gi er gj tlr lx rmf ei mnr pam lgb hm pbo xz — EG : 5bz 6xb — EH : 9c 9mq 9x — EI : 1gc to hh — EK : 4plr xabw qf kma an hl 1a — EM : 6ua — EN : 0bp fr — EO : 2b — EP : 1aa cp — ER : 5af — ES : 1co ro 2naw 3ne — EU : 1aa 2cy fc 5am bn 6ak am 9al — EW : tk 2a 3ba bl — W : 1aeh anz pd 3ut 4jm zp x7eff — FM : 8ekc kik — FR : eara — OZ : 1d — SC : 1i 3bf.

Par 8CP, La Queue-en-Brie. Mois de Février. (Trafic QSO) :
g6PA 21 m. 10 — w3adm 20,50 — fm8rit 20,50 — oh2nap 21,20 — fm8jo 20,80 — w1amc 20,80 — sp3lm 20,50 — oz7jo 21,10 — haf3a 21,60 — fm8rit 21 — oz7bl 21,20 — ok2cm 21,20 — haf9a 21,70 — w8ail 21 — oh2nap 21 — eu3aj 20,80 — 8cp de ? dc r1-2 trop QRM — harf3zr 20,50 — zs4m 21 — pz2ih 21,20 — vk4bb 20,90 — fv8kf 21 — f1le 2e,50 — zs6e 21,10 — vo8rg 21 — w8hx 21,25 — w8adm 21 — cpc 21 — ar8ufm 20,95 — vb2kr 21,20 — w2api 21 — ve2bh 21,20 — fk1lm 20,60 — g5wl 21,20 — fk5cr 21 — w2mb 21 — pk4az 21 — CQ ten w4NH, 10 m., dc T9, r3-6 — py2bc 21 — ve1ap 21,50 — vk5bg 21 — zs5u 21 — fk1lm 20,50 — vk2fp 20,50 — vk5ja 21 — ya1hr 21,10 — fk1lm 20,80 — w1ry 21 — ai5vx 21 — ar8ufm 21.

Par g6YL en Février, (England) :
F : 8aap acj aja azo btr bvs cj cw ddx dou dsm er jf jk jla kor lgb lv lmu mtd pro prx pqq ral rca rlm rpj rra rzi san sm sht soc stn tsn tul zs fs3 xf8hpg (près Dakar) orm — FM : 8ev gkc rit tun2 uej ear50 — HB : 9y xhb9mp — I : 1ch fu ho mm op to — EJ : 7dd — CV : 5af — RY : 1e — YL : 2ad — VU : 2kw — AP : 9frg — AU : 7ab au ba kad kag — VE : 1br 2ca — NX : 1xl — XW : 7cff — Divers : flj rwx 4wt

Errata. — Dans le nº 238 du Jd8 du 2 Mars, au sujet de la note concernant le QSO vk5HG, f8BL, lire : Notre excellent camarade 8ZB de Dijon (et non pas 8BZ), a réalisé quantité de QSO DX avec l'Australie et la Nouvelle-Zélande, avec une puissance plaque de 6 watts, etc...

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

Les antennes du type Hertz, c'est-à-dire pouvant fonctionner sans prise de terre, pourront être situées à une distance quelconque du sol à l'endroit le plus élevé par conséquent et le plus propice au bon rayonnement. Elles pourront être horizontales ou inclinées. On voit donc l'intérêt de ce type d'antenne dont la partie effectivement rayonnante est placée à l'endroit le plus favorable.

Il reste à alimenter cette antenne, c'est-à-dire à lui amener par une « canalisation » convenable l'énergie haute-fréquence nécessaire à son excitation.

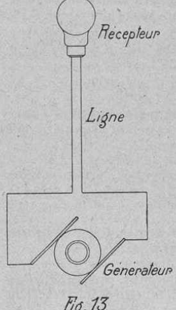


Fig. 13

Nous pouvons concevoir ce système comme celui représenté par un organe récepteur (lampe par exemple) alimenté par un générateur (fig. 13).

La ligne qui transporte l'énergie nécessaire au fonctionnement du récepteur représente le « feeder » de notre antenne (to feed : alimenter, nourrir).

A vrai dire, cette comparaison n'est qu'artificielle et dans le système radioélectrique on doit considérer la self d'antenne (située dans le poste) le feeder et l'antenne comme constituant *un ensemble* dans lesquels apparaissent des ondes stationnaires distribuées de telle sorte que l'antenne se trouve excitée dans les conditions les meilleures pour son rayonnement. La longueur du feeder n'étant jamais négligeable par rapport à l'onde émise.

Comme on le voit, pour ces types d'antennes, l'alimentation, caractéristique, est fort importante

Nous n'en ferons pas l'étude dans ce paragraphe, nous la réservons pour chaque cas particulier d'antenne Hertz que nous traiterons.

D'une façon générale il est aisé de voir que la ligne d'alimentation de l'antenne devra être réalisée avec le meilleur rendement possible.

En outre, elle devra être constituée de telle sorte que son rayonnement soit le plus faible, ceci pour tirer de ces antennes tout le parti possible, comme nous l'avons montré plus haut.

Ce feeder sera soit un fil (Hertz proprement dite) attaquant l'antenne à un endroit déterminé, soit à deux fils égaux dont l'effet s'annulant produit à l'extérieur un champ pratiquement nul.

Bien entendu, les longueurs géométriques des feeders et de l'antenne ainsi que la longueur d'onde employée devront être en rapport les uns avec les autres.

Nous indiquerons également plus loin quelles conditions ces grandeurs devront satisfaire pour permettre un bon rendement.

Deux mots sur l'emploi de l'ampèremètre thermique :

Dans ces systèmes d'antennes, il est aisé de connaître assez exactement la façon dont sont distribués les ventres de tension et d'intensité le long du feeder et de l'antenne.

Il sera donc aisé de placer le thermique en un point où se trouve réellement un maximum de courant et par suite les indications relatives de l'appareil pourront être prises en considération, en tenant compte des précautions habituelles, bien entendu.

Nous devons dire également quelques mots sur divers modes d'alimentation des antennes ; alimentation par ventre de tension ou ventre de courant appelés par les anglais et américains respectivement « voltage feed » et « current feed ».

Si nous considérons l'endroit où l'antenne proprement dite est attaquée soit par la self d'antenne, soit par le feeder, nous dirons que nous aurons une alimentation par ventre de tension ou ventre de courant selon qu'à cet endroit se trouvera un point de tension maximum ou de courant.

Nous verrons plus loin que l'antenne Zeppelin est une antenne du premier type tandis que l'antenne Lévy appartient au second (voir fig. 14).

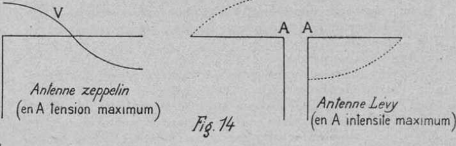


Fig. 14

Un autre type de système rayonnant est celui constitué par antenne et contrepoids (unifilaire).

La répartition des courants sera comme l'indique la figure 15 et nous aurons comme longueurs des brins,

$$\text{pour l'antenne } (2\,n + 1)\ \frac{\lambda}{4}$$

$$\text{pour le contrepoids } (2\,n' + 1)\ \frac{\lambda}{4}$$

n et n' étant des nombres entiers quelconques. Dans le cas de la figure, n' = 3 et n = 2.

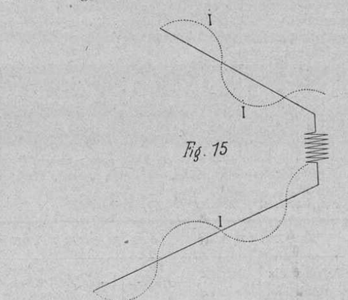


Fig. 15

Indiquons, figure 16, quelques autres systèmes d'annes avec contrepoids et leurs modes de vibration.

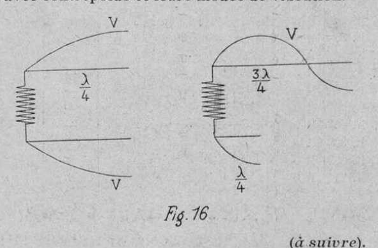


Fig. 16

(*à suivre*).

Pour faire du bon travail, n'employez pas d'AC BRUT et réglez votre poste en contrôlant votre émission.

Collaboration des amateurs aux études et recherches poursuivies pour aider au développement et aux applications de la T.S.F.

TROISIÈME PARTIE *(Première et deuxième partie, nos 231 et 238)*

Le but de ce qui suit n'est pas de tirer des conclusions, mais bien de servir de documentation pour la comparaison et le rapprochement des phénomènes de propagation étudiés par de nombreux chercheurs, on y trouvera, en le comparant aux recherches déjà faites énormément de points communs.

Beaucoup d'auteurs pensent que les phénomènes se passent très haut, relativement peu se sont occupés de ce qui se passe en bas. Si la haute atmosphère joue un rôle qu'il serait prématuré de lui disputer, il est nécessaire de chercher si à une faible distance du sol (jusque vers 3000 à 4000 mètres) il ne se passe pas des phénomènes, soit de même ordre, soit différents.

Les recherches exposées ci-après ont été effectuées en utilisant les ondes de 40 à 45 mètres employées par les amateurs, ce qui a permis, vu le nombre, d'avoir des accusés de réceptions provenant des cinq parties du Monde.

Une partie est relative à la propagation dans toutes les directions et à toutes distances, une autre partie à la propagation d'un point fixe à une distance fixe (210 kilomètres) et à une heure fixe (9 heures); la première a été poursuivie de Juin 27 à Juin 28, la seconde de Décembre 27 à ce jour et se continue. Pour la première partie, le nombre des écoutes a été en moyenne de 15 à 20 par jour et le nombre des liaisons bilatérales de 5 à 10.

Allure générale d'ensemble sur les quatres points cardinaux

Période mi-Octobre mi-Février :

L'onde est en partie absorbée ou réfractée différemment à partir de 18 heures environ et ne reprend ses valeurs d'intensité et de régularité que le lendemain vers 8 heures.

Période de Mars à Septembre :

Offre une régularité constante de jour et de nuit avec un minimum d'intensité vers le milieu de la journée (de 10 à 16 heures).

Allure de détail :

Voici d'abord l'étude de l'affaiblissement et de la disparition, étude poursuivie pendant deux périodes de huit jours (5-12 Janvier, 22-28 Janvier) avec Poitiers, comme point le plus rapproché, Paris, La Belgique et zone située au-delà du rayon belge.

Avec Poitiers, liaisons bilatérales, avec les autres, écoutes faites ici seulement.

Moyenne des essais :

Heures T.M.G.	POITIERS		JE RECEVAIS		
	Je recevais son émission	Il recevait la mienne	Paris	Belgique	Au-delà Toutes directions
17 h. 00'	R 7 Stable	7 Stable	5	5 à 6	4 à 6
17 h. 10'	R 6 Stable	5	6	—	
17 h. 20'	R 5 QSS	6 QSS léger	5	—	
17 h. 30'	R 3 QSS	4 QSS	6	—	
17 h. 40'	R 1-2 QSS	1	4	—	Toute la nuit
17 h. 50'	R 0	0	5	—	
18 h. 00'	R 0	0	6	—	
18 h. 30'	R 0	0	4 QSS	—	
19 h. 00'	R 0	0	2	—	
19 h. 30'	R 0	0	0	3 QSS	
20 h. 00'	R 0	0	0	0	
20 h. 30'	R 0	0	0	0	

Un voile paraissait s'étendre, dont une goutte d'eau sur une feuille de buvard donne une idée; l'allure d'accroissement du rayon de ce voile ayant Bordeaux pour centre était de l'ordre de 300 kilomètres à l'heure environ et ce voile déployé en totalité avait pour rayon de 7 à 800 kilomètres.

A partir de 20 h 30-21 heures, selon les soirs, les Autrichiens et Espagnols continaient d'être très bien reçus mais r2 à r5 pour la direction Nord-Sud, une émission danoise ou norvégienne apparaissait, s'affaiblissait, disparaissait, revenait et gardait la même allure alternative; un autre soir le phénomène avait lieu sur les Espagnols ou les Italiens et pas sur les régions du Nord; ceux qui tout le temps des essais ont gardé une bonne régularité ont été les postes situés sur un même parallèle avec une ouverture d'angle de 15 à 20 degrés : Bordeaux, Vienne (Autriche), Constantinople, j'ai eu tous les soirs des liaisons dans ce secteur, les correspondants m'accusaient r5 à r7, en général stable; vers 22 heures, les Américains arrivaient (effet de nuit) et pouvaient se classer dans la catégorie des Autrichiens; autrement dit propagation régulière sur un parallèle d'émissions venant de directions opposées.

Pour essayer de contrôler cette régularité qui me paraissait être le simple effet du hasard et contraire à ce que l'on avait observé jusqu'à ce jour, j'ai alors organisé à Bordeaux une série d'émissions successives effectuées par mes collaborateurs et moi; ces émissions ont été assurées du 10 Janvier au 10 Février 1928 :

A 20 h. 30, émission par 8GX sur 43 m.
A 21 h. 00, émission par 8CDA sur 46 m.
A 21 h. 30, émission par 8ACZ sur 45 m.
A 22 h. 00, émission par 8FP sur 44 m.
A 22 h. 30, émission par 8SIS sur 44 m. 50

Toutes étaient donc entre 43 et 46 mètres, avec 15 watts environ alimentation alternatif brut pour mes amis et avec 5 à 7 watts en continu pur par moi.

Le texte passé par tous était le même :

« CQ de 8SIS, Ici étude de la propapation, prière envoyer accusé de réception ».

Comme résultat, réception d'une notable quantité de cartes dans le rapport :

80 % venant du secteur Allemagne du Sud, Autriche, Bulgarie.
10 % venant des Américains du Nord.
10 % venant d'autres directions.

Celà paraît confimer ce qui est dit plus haut, mais l'angle Bordeaux, Vienne (Autriche), Constantinople, couvre une région où la densité des écouteurs et émetteurs est plus élevée qu'en Danemark, Espagne, Italie; de plus en faisant un peu de psychologie, on a constaté de longue date que les races germaines sont travailleuses, attentives et s'intéressent beaucoup aux recherches scientifiques, ensemble qui pourrait être une atténuation à la valeur trop grande qu'on serait tenté d'attribuer au pourcentage élevé d'accusés de réception provenant de l'Est.

Voilà pour l'au-delà du rayon de 800 kilomètres.

A l'intérieur de la zone s'étendant jusqu'à ces 800 kilomètres, apparaissaient de temps en temps, venant de toutes les directions, mais jamais à une distance inférieure à 350 kilomètres, des émissions françaises : Nancy, Paris, Bourges, Vire, émissions qui n'avaient la plupart du temps qu'une vie éphémère, 3 à 4 minutes, puis retombaient dans le néant !

(A suivre).

CONDENSATEURS
ÉMISSION RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : Nord 69.73

Dans vos correspondances à 8BP, rappelez toujours le numéro d'ordre qui figure sur la bande de votre journal. — A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

QUARTZ FRANÇAIS

LE CONTROLE PAR CRISTAL
A LA PORTÉE DE TOUS, GRACE A :

f8LX, NAINTRÉ, 6, rue Descombes, PARIS (17e)

qui vous présente ses échantillons pour les bandes de 1.700 à 3.400 kilocycles

L'étalonnage et la vente de ceux-ci ont été confiés à f8GI

Nos quartz sont de toute première qualité

garantis oscillants sans couplage grille
et tenant une tension de 600 volts

Les résultats obtenus avec nos différents échantillons **sont identiques en tous points** *aux quartz étrangers*

Nous pouvons livrer des échantillons de toutes fréquences et la précision de l'étalonnage suivant la demande peut être de l'ordre de 5 centimètres.

POUR TOUTES DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS, ADRESSER LA CORRESPONDANCE A :

f8GI - F. FONTAINE, 19, rue du Chemin-de-Fer ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

qui se fera le plaisir de vous envoyer nos prix accompagnés de tous les schémas utiles sur les divers montages du
CONTROLE PAR CRISTAL

ÉMISSION -- RÉCEPTION

f8GI

F. FONTAINE

ING.-ÉLECTRICIEN E.B.P.

19, rue du Chemin-de-Fer, 19
ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

R. C. Pontoise 14.343

C. C. Postaux
PARIS 1292-65

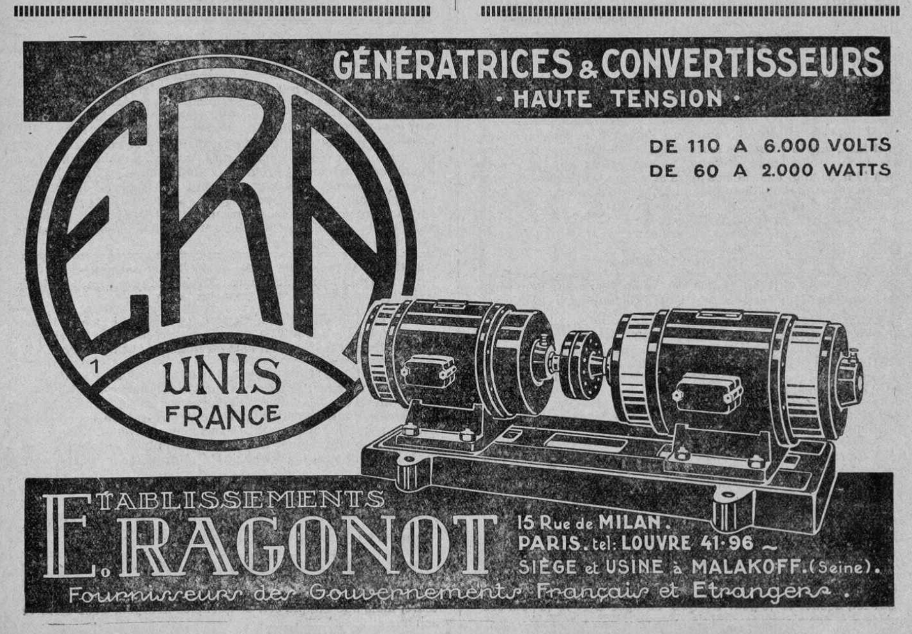
VOUS PRÉSENTE ses spécialités de pièces détachées pour ÉMISSION & RÉCEPTION O.C.

ONDEMÈTRES ONDES COURTES ET ONDES LONGUES
TRANSFORMATIONS D'ONDEMÈTRES ET ÉTALONNAGES
SELFS POUR ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
CONDENSATEURS VARIABLES
CONDENSATEURS FIXES H.T. ET H.F.
RÉCEPTEURS SCHNELL
PIÈCES DÉTACHÉES
ETC... ETC...

et à des prix défiant toute concurrence.

REMISE SPÉCIALE aux membres du R.E.F. et lecteurs du *Journal des 8*

Envoi du catalogue franco sur demande contre 1 franc en timbres postes





8PAF a quitté les 40 m. en phonie pour se mettre sur les 80 m., mais n'arrive pas à passer le moindre milli dans sa Zeppelin, (22 m. feeder 11 m.) : demande concours d'OM pour l'aider à faire fonctionner son Reversed Feed Back.

eb4HY de ef8ZM — Etes-vous mort mon cher OM. J'attends toujours QSL de notre QSO du 6 courant et votre réponse dans Jd8, à ma lettre. Je vous ai entendu le 24 en fonie, r7-8.

8CLG de 8BP — En graphie, aucune confusion, mais en phonie il est à craindre de vous prendre pour 8GLG.

w8BBS de fR397 — Rcd ok ur QSL es mni tks OB. Ere not rcd ur sigs since to December 2 th/1928. Hpe cul « on » es gd luck.

eb4KO de fR397 — OK ur QSL es tnx OB. Ne puis que confirmer report ma QSL cher OM : avez été appelé aussitôt par f8PAT ! Heard aussi le 3-11-28 à 1322 gmt. RAC, r7, 42,5 λ.

B. Lehoulleur des typos Jd8 — Tnx OB et à votre bonne santé. 73 OM.

8JN de 8GDB — af1B m'a promis résultat écoute du 10 m., chaque semaine, le dimanche à 19 h. 30, que je vous QSR.

8GDB est actuellement QRV pour tous messages en AF. Pse QSR à M. Rouyer, 52 rue St. Laurent, Pont-à-Mousson.

Qui connait les QRH exactes de : SUW — SUC — SUX — PLR — PMD — PCT — FTL — BYC — GLQ — GBK — GFC — GLY — DAN — DHA — DHC — KBJ — HSP — VIH — LCFW — UOK.
P. Fontenau, Conneré.

8WBA de 8KMF — sp3AR : J. Ziembicki, Bielowskiego 6, Lwow Pologne.

8IG nous signale son QRA ne figurant pas dans la liste des « 8 » (Région parisienne) : Marcel Marret, 20 bis, rue des Frés. Fontenay-aux-Roses. Seine.

8SM informe les 20 collaborateurs de l'O.N.M., tous membres du R.E.F., que la première série d'essais effectuée sur 40,50, les Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi à 07 h. tmg est reportée à 19 h. 50 tmg, aux mêmes jours et sur une QRH de 40,80 abt. Ceci en raison des fluctuations nouvelles qui se produisent dans la propagation diurne du 40 m. Notons que l'O.N.M. a ainsi formé le réseau d'étude du 40 m. :

0700	Paris et Bordeaux.
1300	— —
1950	Toulouse et Bordeaux.

M. Audebrand — Habitez-vous Meung ou Neung-sur-Beuvron ? Pse confirmez ou écrivez à : Henri Gadouin, Ct. Lyonnais. Bourges.

fmR185 de 8UUU — Merci beaucoup, OB.

8KG et 8REF de 8FK — Cher OM, je suis comme sœur Anne et ne vois point les photos-QSL promises de FMBDT. Ici kodak à votre disposition, hi !

8ROJ de Michel Orgères (E.-&-L.) — Mci de votre QSL. Pse m'indiquer votre QRA pour renseignements.

CQ de eb4RV — Le phoniste de la région parisienne qui a répondu à l'appel général de 4RV, le 25-2-29, a 1845, est prié d'envoyer QSL à R. Goka, rue Biolley, 25, Verviers.

8MRG de 8UUU — Eh ! Mon vieux ! OK votre départ sur 20 m. et congrats pour votre super-DX. Ici toujours rien, j'attends. Je me suis amusé l'autre jour en QRP 1 watts. J'ai réussi trois QSO avec mes 33 mètres de feeder.

R170, 8BVH de 8MOCH — Seriez-vous jeune dans le métier ?.. ne vous attendez pas à recevoir QSL à tous vos reports ou à vos QSO. Ici, déchet 60 % pour les QSO européens et 10 % pour les autres. Je vous ai adressé QSL le 9 Janvier 1929, via BP 11.

CQ 8RWV — Pse QRA oh1BA, nw code.

REF de 8MST — Ok, tout à fait ok, votre décision de prendre aux phonistes la bande 40 m. Le « gachis » épouvantable qui y règne actuellement est causé par des interférences entre les phonistes et les graphistes, ne peut durer; mais d'autre part est-il bien juste d'envoyer les « microteurs » si haut, sur 80 m ? C'est bien loin, il faut changer et les selfs du récepteur et celles de l'émetteur. N'y aurait-il pas une solution plus ok, comme celle qui consisterait en l'attribution de la gamme 40-45 m. aux graphistes et celle 45-50 m. aux phonistes, il me semble que cela est ok. Quant à celui qui prétend ne pas pouvoir faire gazer sa Zeppelin de QRH 42 m. sur 46 m. par exemple, qu'il m'écrive avec croquis de la place disponible pour son antenne et nous verrons ! Serais très heureux de recevoir objections ou approbations sur cette proposition QRH. Mais, de grâce, ne nous entretuons pas !!

8SAN ? de 8MST — Nationalité de haf3BA et 3ZR : Hongrie — zs4E : Afrique du Sud. FB DX vx !

8GQ de 8MST — Ai QSO plusieurs G et voici les renseignements que j'ai pu glaner au sujet de QSA. QSA3 : r6; QSA3 : r5 !; QSA5 : r6 !!; QSA4 : r7 !!! Comprenez si vous pouvez cher OM, moi j'y renonce !

8RMF de 8MST — d4ACJ : Radiotechnischer, Verein « Bergisch land » Barman E.V., Kleinerwerth II, Barmen. Opérateur, O. Wilke, 135 Gewerbeschulstr, Barman. — w1CRA : P.S. Carter, 16 Balcarres road, West Newton, Mass. (U.S.A.).

8PBP de 8DKP — Mci pour QSO tp. Pse votre QRA. La musique était reproduite par phonographe.

ef8CLB lancera un appel général le 10 Mars 1929, à 16 h., et QSO jusqu'à 18 h.

g6YL de 8MRG — Ok miss et merci beaucoup. Hpe QSO bientôt.

REF de 8MRG — Pse call des membres inscrits sous nos 843-844 marqués comme membres actifs ?

8JCB nous informe qu'il vient de lui être attribué le Prix Lefébure-Ferrix 1927-1928. Nous communiquons cette information à 8LN pour rectification à la note parue dans le no 218 à ce sujet.

8FIOZ (ef8IOZ) est retenu par un OM du Haut Rhin.

8IOZ de 8BP — Voici les caractéristiques de mon Mesny (47 m.). Self antenne 3 spires, diamètre 18 cm.; self plaque 12 spires, diamètre 16 cm.: self grille 8 spires, diamètre 14 cm. — Je règle modulation par moyens empiriques, savoir : quand le thermique accuse un maximum, je règle modulation au maximum (jusqu'à décrocher dans les éclats de voix) puis m'éloigne du décrochage par variation de λ (CV sur plaques) afin qu'il ne puisse y avoir aucun décrochage, même en criant devant le micro. Je perds un peu en QRK modulation mais conserve netteté. Photos commandées depuis huit mois, hi !

8PSC de 8AXQ — Voici QRA de frEAR75 (qui m'a appelé et dont j'ai carte QSL) : Antonio Suarez Morales, Ferreras 4, Puerto de la Luz (Gran Canaria), Iles Canaries, Afrique.

8LGB de 8BP — L'affranchissement à 0 fr. 15 était dû à un imprimé joint dans le Jd8 no 237. Vous devriez recevoir le Jd8 au plus tard le Dimanche, puisqu'il part de Rugles le Vendredi soir.

8RVL et 8DI de 8CAB — Ok vos articles du no 237 du Jd8, mais il faudrait vous mettre d'accord sur les conditions requises pour la stabilité d'un oscillateur à lampes; vos affirmations sont, en apparence, contradictoires, puisque RVL propose beaucoup de self pour peu de capacité et DI exactement l'inverse. La première combinaison doit donner une grande amplitude aux oscillations, mais la stabilité est l'apanage du C.O. à grande capacité (c.f. Colpitts en « Master oscillator »). Mais, puisque de bons résultats sont obtenus dans les deux cas, une étude détaillée paraît nécessaire pour mettre en lumière les avantages respectifs des deux systèmes. Je serais heureux d'avoir votre avis sur ce point.

QST de 8CAB — Pse QRA de etPPU (ancien style).

on4BZ de 8CAB — Il me semble, cher OB, que le montage WNP auto-redresseur doit donner, dans votre cas, de merveilleux résultats, puisqu'il ne comporte ni kenos, ni soupapes, ni condensateurs, mais une simple self de quelques henrys... Vous enverrai schéma si vous le désirez.

8RGP de 8JDZ — Pas de réponse cher OB. Avez-vous reçu ma lettre ?

8GI de 8GDB — Etes-vous bien sûr que le QSO avec itf1B dont vous parlez dans le dernier Jd8 vous était destiné. Coïncidence bizarre, itf8B avec qui j'étais en QSO depuis 19 h. 30 (le 17 Février) me disait notamment que j'étais son premier EF depuis son retour en ITF; au cours de ce QSO qui a duré plus de 2 h. 30, sketch a été pris pour tenir route régulière EF-AF, les Dimanches et Mercredis, à 19 h. 30, sur 43 m. 50 et 21 m.; itf1B que je questionnais sur le meilleur moment répondit 19 h. 30 si possible car DX meilleur, hi ! af1B à qui je demandais précision à ce sujet, le Dimanche 24, semble ignorer totalement ce QSO avec vous. Le QRK de ctf1B, r6 à r7, C.C. FB.

g6TL de 8LGB — J'ai QSO deux fois RWX, bateau anglais (near Port Saïd). Où faut-il QSL ?

on4BZ de 8LGL — Suis très heureux que vous ne vous soyez pas formalisé de ma rouspétance. J'ai constaté deux progrès dans votre émission; d'abord syntonie légèrement améliorée; ensuite et surtout, passage de 43 m. 50 à 45-46 m. Merci donc pour celà. Un conseil, 20 watts suffisent pour les QSO Europe de jour sur 40 m., réservez votre QRO pour les DX. Pourquoi ne pas utiliser le jus de votre alternateur pour chauffer des kénos ? Quoique n'en ayant jamais réalisé, je crois qu'il doit être assez facile de faire soi-même un transfo BT pour votre 1200 périodes. Essayez toujours, ça ne vous coutera pas bien cher; avec une pareille fréquence vous n'userez guère de fil. A votre disposition pour tous essais.

CQ de 8LGB — Nous nous plaignons du QRM; que dirions-nous si nous étions NU ? De nombreux W sont furieux de la gène apportée par les commerciaux. w3PF me disait que les « key clicks » de WEB empoisonnent deux mètres de QRH : le même rouspète contre DHE : « Weeks ago, I was on his QRH es did not know it; I did not QSY ed up, and nd fr DX ». Ne pouvons-nous rien contre l'officiel allemand DHE qu'on entend dans notre bande sur une demi-douzaine de QRH autour de sa QRH propre ? Qui sait, il fait peut être du C.C. avec un quartz hypermétrope !

8JF de 8AOL — Serais heureux, mon cher OM, de QSO pendant vos essais en phonie avec votre zinc que vous allez monter à Aumale. 8AOL se trouvant dans les environs !

CQ de 8AOL — Faisant essais de phonie en QRP, serait reconnaissant à tous les OM qui m'entendraient de bien vouloir m'envoyer QSL via REF. Réponse à tous.

8PSC de g6YL — QRA EAR75 : A.S. Morales, Ferreras 4, Puerto de la Luz, Gran Canaria.

8WBA de g6YL — QRA sp3AR : Lwôw, La Pologne. (Ex-etTPAR).

8AXQ de g6YL — Il y a un poste américain (officiel) avec appel WSQ Atlantic Coast.

8SAN de g6YL — Mci bcp OM. QSL pour nx1XL via A.R.R.L., Hartford, Conn., U.S.A. — Nationalite zs4E : Afrique du Sud.

8RMF de g6YL — QRA d4ACJ : Ing. Otto Wilke, 125 Gewerbeschulstr., Barmen, Allemagne. — QRA : w1CRA : P.S. Carter, 16 Balcarres rd, West Newton, Mass. — QRA ec2CM : Olomouc, Czecho-Slovaque (non autorisé).

8TOY de g6YL — Mni tks ter « dope ». I wrkd Frearb on Oct. 23 1928 and had sked with him in Nov. Rcvd his crd ok.

Entendu, le 10-2, sur 20 mètres, à 2045 : CQ de RWX, r6; le 17 à 1920 : CQ de HULS, r3. Pse nationalité ? 1M.

8JF, R091 de f8WB — Le QRA de zs5U indiqué dans le dernier Jd8 n'est pas exact. Le vrai QRA est : H.J. Buckley, 51 Sydney rd, Durban. Connaitriez-vous ceux de zs5E, zs5W ? zs5U est l'ancien foA7D.

8WB prie les OM qui lui ont écrit de bien vouloir l'excuser pour le retard à répondre. Le nécessaire sera fait sous peu.

R010 de 8LGB — Suggestion — 8LX vous demande d'accepter que nous nous servions des nouveaux intermédiaires sur les cartes; mais dernièrement, vous avez demandé de conserver, jusqu'à nouvel ordre les anciennes lettres de l'IARU. Pour faciliter votre besogne, nous pourrions peut être mentionner derrière la carte l'indication « via » avec le nom du service de relai intéressé. De cette façon, vous n'hésiteriez pas, et pour notre plus grand bien à tous (!), le malheur que signalait 8SIS, il y a quelque temps, serait conjuré ! Qu'en pensez-vous ?

Service d'écoute de 8LGB — Pse QRH exacte de WIZ.

8FAL de 8LGB — J'ai à vous QSR les 73's de frEARB — Fb votre fonie, oui; J'espère que vous avez reçu ma carte.

8CT a QSO, le 19-2, à 18 h. 40 (Cazes, Lycée de Hanoï, Tonkin), FB DC sur 21 m. 50, mais très QSS (de r2 à r7). Les sigs de 8CT étaient reçus r4 à r7 à Hanoï. — 8CT QSR au REF les 73 de fv8KV de Fort-Flatters (QSO du 19-2, à 16 h. 18). — 8CT a maintenant une Zeppelin 10 m. 50, feeder 15 m. 75. Pse QSL. — Un bon DX à faire : pk4AZ en DC, qui a été fait le 15 2 par oh2NM, à 14 h. 33.

CQ de REF357 — Je quitte Marine nationale et espère reprendre DX sur 10 mètres. Un OM complaisant pourrait-il m'indiquer un montage de réception pour ouïr le 10 mètres FB.

g6YL de 8LGB — J'ai QSO à nouveau frEARA, qui m'a passé comme QRA : Puerto Luz, Canarias.

8WBA de 8LGB — QRA de sp3AR, old-etTPAR : J. Ziembicki, Lwow, Bielowskiego 6, Pologne. 3AR pompe avec 250 watts, 1800 volts, sur une TA 1/40 Philips. Une paille !

8RA2 de 8LGB — Le 16-2-29, après votre CQ sur 44 m., à 7 h. 50 gmt, avez été appelé par w2CVU et w3AFW. Je vous en avertis, car je ne vous ai pas entendu répondre.

Petites annonces à UN franc la ligne

OCCASION — Poste émetteur radiophonie 1 kw. 5., état neuf, à céder en pièces détachées. — Ecrire C.A.R.E.A., 42 rue de la Voie Verte, Paris (14e).

A VENDRE — Un super Radio L.L. type A, marche parfaite, avec lampes : 1000 fr. — Un récepteur 10 à 80 mètres, type PL, 1D et 1BF, avec lampes : 300 fr. — Une E4N et cinq E4M neuves à 140 fr. pièce ou le tout pour 600 fr.

SUIS ACHETEUR — Un moteur électrique pour phono. — Ecrire à Jacques de Maussion, à Coulommiers (Seine-et-Marne).

A VENDRE — Un tableau tension, 400 volts, 80 millis, filtrage parfait, condensateurs à 2000 volts, pour émission : 400 fr. avec les deux lampes. — Mery, 4 bis, rue Guionis, Rueil.

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES

40 à 64 pages pour 1 franc 25

Spécimen gratuit sur demande





Les émissions de ef 8 BP se font avec un
ULTRA-MICRO
Gaumont
le moins cher des microphones de qualité

MICROPHONES
AMPLIFICATEURS
de toutes puissances
HAUT-PARLEURS pour diffusions publiques, etc...

"Gaumont"
DEPARTEMENT RADIO 35 RUE DU PLATEAU
TELÉPHONE COMBAT 12-40 PARIS (19e)

N° 240 Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. 16 Mars 1929



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine

Bande du 10 mètres

Ecoute de la semaine chez R357. Récepteur pas définitivement au point. Entendu, le 8 Mars, 8GQ, r5 et 8LX, très souvent de r6 à r8. Entendu également toute la semaine WIY, de r7 à r9. Entendu également les harmoniques 4 de 8EF et 8OLU. Le Dimanche 10 Mars, QRW, entendu seulement 8LX. FLJ est reçu souvent r7-8 sur 11 mètres, en RAC. Etincelles des automobiles gênantes pour la réception.

Le Dimanche 24 Mars, af1B (Jamas, de Saïgon) va passer des CQ sur 10 m. 50 avec 200 watts en AC 50 périodes, de :

0900 à 0910
0915 à 0925
0930 à 0940
0945 à 0955
1400 à 1410
1415 à 1425
1430 à 1440
1445 à 1455

Jamas écoutera entre ces heures. Lévy et QRH exacte.

8GQ a abaissé sa QRH à abt 10 m. 05 Input 40 watts. Antenne Zeppelin. Intensité antenne : 0 a. 665. Pse QRK ?

Voici écoute du 10-3-29, sur 10 mètres :
Le matin, 8LX est QSO — A 14 h., 8LX, r9 — A 14 h. 45, WIK, r6 fb stdi. Et c'est tout. QST à 15 h. 8GQ.

QST de WLP — Les hams du R.E.F. sont avisés que on4VU est prêt à démarrer sur 10 mètres : il prie les hams français de prendre rendez-vous pour horaire. QRA de on4VU : Maurice Diricq, rue du Progrès, à Charleroi.

RÉSEAU NANTAIS — Ecoute du 10 Mars, à 8JT et 8AAP :
Afrique du Nord : FVM2, r4 à 1225 (r8, sur 20 m.).
Pologne : etW3, r3 à 1030.
Finlande : oh2NB, r5 à 1200 et 1425.
Etat-Unis, de 1400 à 1804 : w1AQD, r5-r6 — 1BAE, r3 — 1CPB, r5 — 1ZZ, r5 — 2AYR, r6 — 2BVG, r6 — 2JN, r7 — 5YG, r4 — 9DHK, r6-r7.
Canada : ve2AC, r6 à 1615 et 1730.
Officiels : WIK, r7 — HJO, r4 — LSD, r3.
Excellente propagation, avec beaucoup de QSS cependant.
Ecoute de 8CT et 8RIT : nil.

Service QRA du R.E.F.

Les nouveaux titulaires d'indicatifs officiels désirant que leur QRA paraissent dans C.R.A.C.B. U.S.A., sont priés de faire connaitre leur QRA à R091-R268.

Par suite d'un double emploi d'indicatif, il y a lieu de rectifier les QRA de 8JK et 8CJ (voir Jd8 n°s 227, 228, 230, 231) :
8JK — M. Tourrou, 228 rue de Pessac, Bordeaux.
8CJ — Radio-Club de Lille, 30 rue Edouard-Delesalle, Lille.
8GX — Pierres Garres, avenue du Parc de Lescure, angle des chemins de Canolle et du Tondu, Bordeaux.
8HM — H. Talayrac et Puges, 43 rue Jonquières, Toulouse (Haute-Garonne).

8JK, CJ, GX, HM de R091 — Call et QRA paraîtront dans prochain Citizens Radio Call Book U.S.A.

8WB de R091 — Tnx vy fr QRA de zs5U, j'ai donné ce QRA d'après dernière liste QRA du Sud-Afrique. J'ai ici QRA de zs5E et de zs5W, mais ne sait plus s'ils sont OK, comme zs5U n'y est plus :
zs5E — G.H.J. Sadler, Box 43, Simonstown, S.-Africa.
zs5W — E. Wood, 6 th avenue Walmer, Port-Elizabeth, C.P.
R091-R268

La station 3LO, de Melbourne, nous informe que ses essais de broadcasting se poursuivent tous les Dimanches, de 19 à 20 h. tmg, sur QRH de 31 m. 60. (Parfaitement audible en ce moment).

L'ex-8KF est prié de ne pas utiliser cet indicatif qui appartient actuellement et officiellement à un OM du R.E.F. 8BU.

Nécrologie — Les sections 5, 13 et 16 présentent à leurs bons camarades, MM. Boulanger et Ducarin, qui viennent de perdre leur père, leurs plus sincères condoléances. 8WB.

BIBLIOGRAPHIE & REVUE DE LA PRESSE

intéressant particulièrement les "8"

ONDE ÉLECTRIQUE (Décembre 1928) — L'excellente revue technique « L'Onde Electrique », le plus souvent, ne semble pas d'un intérêt direct pour la grande majorité des « 8 », tant par la nature des articles qu'elle contient que par leur haute tenue mathématique. Il convient cependant de signaler le numéro de Décembre 1928, qui renferme un grand nombre de documents relatifs à la propagation des ondes courtes sans qu'aucune suite de calculs compliqués ne puisse empêcher quiconque de suivre et comprendre les expériences qui sont relatées.

Un article du Lieutenant Guyot résume une série d'expériences sur la propagation des ondes de 40 et 80 mètres. Cet article donne une explication simple des zones de silence et de la portée des ondes courtes en fonction de la longueur d'onde pendant la journée et la variation de cette portée au cours de l'année.

Les résultats expérimentaux relatés sont confrontés avec les calculs obtenus en partant des conditions de formation de la couche ionisée. L'auteur continue par d'intéressantes remarques au sujet de l'action du soleil sur la hauteur de cette couche ionisée. Les vérifications expérimentales décrites sont conformes à la théorie. L'article se termine par l'application simple des conditions de propagation des ondes courtes (10 m.) à moyennes distances.

Cet article dont la lecture est très vivement recommandée à tous les « 8 », précise sous forme de lois simples un grand nombre d'observations disparates qui ont pu être faites par tous les amateurs.

Le même numéro de « L'Onde Electrique » renferme trois articles de MM. Carl Stormer, Balth, Van der Pol et S. Jelstrup, que tout amateur digne du nom ne lira pas sans un prodigieux intérêt. Il s'agit d'un phénomène aussi curieux qu'intéressant : l'écho des ondes courtes.

A la suite de diverses expériences effectuées en Hollande, des « échos » de 3 à 15 secondes ont été observés sur des émissions spéciales effectuées par PCJJ sur l'onde habituelle de 31 m. 40. M. Stormer donne une explication de ce phénomène en l'attribuant à la réflexion des ondes sur des nuages d'électrons que ses études sur les aurores boréales l'ont amené à considérer. L'écart considérable de plusieurs secondes entre le signal émis et son écho reçu, proviendrait du trajet des ondes qui porterait sur des distances comparables à celles de la Terre à la Lune...

Les professionnels sont évidemment seuls capables d'étudier ces phénomènes et surtout d'interpréter les expériences comme il convient. N'oublions pas cependant, que sans les amateurs, toutes ces merveilles seraient encore, sans doute, à l'heure actuelle dans le nuage d'électrons... du côté de la Lune... 8CA.

DX

Je signale aux amateurs de DX, pk4AZ et pk1JR qui sont souvent audibles le soir.

J'ai pu QSO, le 6-2 à 16 h. gmt, pk4AZ qui m'a donné comme QRA : Sumatra. Il était r2 en DC et me cotait r6.

Ayant, à la suite de ce QSO, pris une consultation chez 8JF, celui-ci me suggère que c'est sans doute la première liaison Sumatra-France, on peut dire Sumatra-Europe.

Pse OM s'il y a antériorité dites-le ! Le 17-2 seulement j'ai pu entrer en liaison avec pk1JR, QRA Java. Liaison très dure, QRK r2 des deux côtés, avec QSS sur pk1JR. Celui-ci en DC, QRH aux environs de PCR. Par contre, dix minutes plus tard j'étais r8 à Bagdad.

Les QSO sur 20 m. ont été assez faciles pendant le mois de Février.

Pendant les huit premiers jours du mois, les W étaient très QSA pour disparaitre presque complètement ensuite et faire place aux DX vers l'Est, certains très QSA comme ar8UFM, yi1AC, fk1LM, fk5CR.

D'autre part, en dernière heure, le vieux foA9A me signale qu'il est devenu zs4E. Tous les indicatifs sont changés là-bas, c'est une salade FB. 8FK.

Résultat d'un schedule, maintenu du 30 Janvier au 12 Février inclus, entre le navire américain xc7Z et ef8AAP. QRH : 45 m. :

30 Janvier : xc7Z est à 200 milles au Nord de Porto-Rico. QRA : navire américain allant des U.S.A. à Buenos-Ayres, via Rio, Santos, Montevideo.

12 Février : QRC xc7Z : 14º de latitude Sud, 48 heures de Rio de Janeiro.

Donc liaison maintenue 14 jours et plus de 6000 km.

Conditions excellentes : xs7Z était QRK r7 ou r8 avant, r6 à r7 après l'Equateur. Cela de 21 h. à 24 h. sans « pointe » nette.

Il accusait 8AAP r6 ou r7, r5 ou r6, malgré le QRN très intense. QSL via l'américain 3NA et l'A.R.R.L.L.

Schedule interrompu le 12, cause service à xc7Z.

Emetteur zc7Z : Hartley, 135 à 150 watts, 1000 v., 500 périodes, antenne du navire.

Emetteur 8AAP : Mesny, deux CL1257, 320 v. accus, 20 watts (6 à 9000 ohms dans la grille). Bifilaire désaccordée.

Sur 45 m., la liaison avec le Brésil parait au moins aussi facile que sur 50 m., et est certainement plus regulière.

8AAP (REF, Section 18), A.R.R.L.

QSO DX réalisés du 15 Janvier au 17 Février par 8WB, Cambrai :

W : 1ACK BW BYU CHG CPB AZE ARG KA WU AMC BCU YB FK AYA ATM AVF CJC SF BHM BFZ BY AQT AQD BVL UO

2BJ JZ AFJ CVJ MD API KJ BIF VO BIA BL CJX AQL BAC FL ARY

3PF JN JM AOA AJH AOM BRU BCM

4AEP FT AJU

8AJA DUW ABL AMR AUP AIL AYA CCW ADM BAZ

9HM BLD CHE EHI

AU : 7KAD — AS : 1AK — VE : 1CO 2AX 3BH — YI : 1LM — FK : 1LM — SU : 6SW — VK : 3PM 3MY 7CH — ZS : 5U 5E 4M — VP : G6 — VO : 8RG — FM : 8RIT 8KIK — PY : 1IB 3AH 1CM 1IO — SA : OQ4 — xw7EFF (Changaï) — xpa0JA — RWX



REF 710 de 8BP — Adressez vos cartes à Larcher BP 11, Boulogne-Billancourt (Seine).

---

en8EIS de 8BP — Ma longueur d'onde 47 m.; heures de travail : Entre 13,30 à 15 h., chaque jour (sauf Dimanche).

Rectification, page 2 nº 239 dans QSO 8CP. Lire py2IH et non pz2IH. — fi1E QSO à 21 h. 50.

8WLP et 8AXQ des typos du Jd8 — Tks pour QSL spéciaux qui furent particulièrement appréciés et à votre bonne santé.

8GQ lit dans le « Haut-Parleur » du 10-3-29 :

« Le professeur Esau, chef de l'Institut de Physique Technique de Iéna en Allemagne fait des études spéciales sur ondes très courtes de 3 mètres avec lesquelles il a établi des communications à des distances de 100 kms. Il est intéreressant de se rappeler que 100 stations peuvent travailler entre 200 et 600 mètres tandis que 10.000 stations peuvent émettre théoriquement entre 20 et 60 mètres ».

Je pense que 8JN et St-Thomas diront comme moi : « Nous demandons à voir ».

QST de 8AXQ — 8AXQ a le plaisir d'informer tous les OM du REF qu'il vient de recevoir son diplôme officiel de WAC QRP avec mention de sa puissance de 3 watts pour avoir QSO en graphie 51 pays des 6 continents et en phonie, 4 continents avec 5 watts, dont la Nouvelle-Zélande.

8RKL n'ayant reçu aucune réclamation à propos de son indicatif, considère celui-ci comme lui appartenant exclusivement.

8FLM, R091 de 8WBA — Tnx pour QRA de sp3AR. Lui ai adressé QSL.

8RIK de 8WBA — Ai reçu le 26-2-29, QSL de ei1HO me signalant qu'il reprend dorenavant son ancien indicatif, 1OP. Cet OM travaille actuellement en phonie avec un Hartley 50-60 watts, lampe Telefunken RT 218, modulation retour grille, ampli pushpull.

CQ de 8RBR — 8RBR est heureux d'annoncer la naissance de... sa station en phonie, ainsi que son démarrage.

8MST de 8GQ — Vy tnx OB fr QRK de QSA 3. C'est un truc dans le genre du mètre à BP, hi !

8MST de fmR485 — Rd trop tard ur crd pour vous écouter le 25/2 à 2100 gmt. Faites CQ FM si désirez compte-rendu. Cuagn OM, pse votre QRA pour échange rapide.

A tous les phonistes — L'idée de 8MST est tout à fait OK, les 80 mètres ne nous donnent rien qui vaille, alors qu'entre 45 et 50 mètres nous pourrons conserver des distances considérables. Que tous les graphistes qui s'égarent entre 45 et 50 m., se dépêchent de dégringoler et tous les phonistes FB sur 45 m.

Un phoniste REF.

---

pk4AZ prévient les F qu'il sera QRT du 11 Mars au 2 Avril et il adresse ses 73 à tous. 8ACJ-8SST.

Emery Jean — Adressez vos C-R à 8BP. Mci de votre QSL. Jd8 du nº 231 à 283 pour vous permettre d'avoir complet l'article « Antennes Modernes » de 8CA-8DI.

CQ de 8HR — L'indicatif 8HR est attribué à REF 522. QRA : P. Gosselin, 25 rue de la Deûle, Haubourdin (Nord).

8MOCH de R170-8BVH — Je suis effectivement jeune dans le métier comme vous le dites, aussi cela me parait assez bizarre de ne pas avoir de réponse à mes QSL. Ceci n'est pas votre cas, puisque vous m'avez QSR via BP 11. Sur 30 QSL envoyées depuis Janvier, j'ai exactement 3 réponses, cela devient décourageant. Veuillez recevoir toutes mes excuses et sans rancune cher OM.

8KMX de 8RBR (près Paris) — Vous ai très bien reçu Dimanche à 1000 gmt, en fort H-P. sur 1 det. + 2BF, très bonne modulation. Parfait votre trio à deux. A bientôt un QSO.

Les Questions techniques soulevées par la Conférence de Washington

Par 8DI

Après l'exposé juridique de notre président fondateur, Lefebvre, nous voudrions préciser quels sont les problèmes techniques, soulevés par suite de l'attribution aux amateurs de bandes très étroites.

En premier lieu nous renvoyons les OM désireux de se documenter à fond, aux articles extrêmement clairs du QST, organe de l'A.R.R.L. Il y a beaucoup de solutions pour résoudre les problèmes en question, (voir nos des six derniers mois de 1928 et les deux derniers de cette année).

Les questions qui se posent sont :

1° — Réglage sur une fréquence donnée et précise.

2° — Produire une onde stable de fréquence aussi constante que possible, c'est-à-dire, occupant dans le spectre des fréquences, le moins d'espace possible.

3 — Réception aussi syntonisée que possible.

Le 1° ne regarde que le respect des bandes, il est indispensable si l'on veut arriver à mettre en service la règle proposée par l'A.R.R.L. et donnant à chaque continent une partie de la bande. Pour être résolu, il demande soit un ondemètre très précis, (pas d'un type courant à absorption) ou bien le C.C. qui grâce à l'emploi d'un quartz bien étalonné, (ce qu'il est toujours possible de faire soi-même, par les methodes de battements), donne une QRH bien fixée. C'est je crois la vraie solution.

Le 2° et le 3° sont liés: en effet, il est possible, en faisant appel à la résonance en BF de pousser presque sans limites la sélectivité, mais il faut pour cela que l'émission soit très stable dans les signaux et dans le temps, a moins que l'on ne s'astreigne, lorsque cela est possible, à la suivre avec le démultiplicateur du récepteur !

Quels sont les moyens maintenant dont nous diposons pour obtenir les résultats désirés :

En premier lieu nous devons employer le « monitor »; c'est un appareil qui a sa place marquée dans chaque poste émetteur au même titre que l'ondemètre, qu'il complète.

Le monitor, comme son nom l'indique, est destiné à conduire et à faciliter le réglage de l'émetteur.

C'est simplement une détectrice à réaction, mais complètement blindée, portant ses piles de chauffage et de tension plaque et employant même un cordon de casque blindé.

Un petit volet peut-être prévu pour permettre un légère action réglable des champs extérieurs.

Ces usages sont multiples; en premier lieu, il permet d'écouter l'émetteur dans de bonnes conditions sans être bloqué, et de se rendre par suite compte de la note, de la manipulation, etc.., il permet également de régler exactement l'émetteur sur la même fréquence que celle d'un poste reçu, pour celà on règle le récepteur de trafic exactement à battement nul sur le poste désiré et on écoute le récepteur dans le monitor (volet ouvert), on règle le monitor à battements nuls, on démarre l'émetteur local que l'on écoute sur le monitor (volet fermé) et on règle l'émetteur jusqu'aux battements nuls avec le monitor.

En le combinant avec un ondemètre, on peut avoir un repérage très précis en utilisant les propriétés des courbes de résonance des circuits couplés.

Son prix de revient est modique, (un amateur à généralement sous la main tout ce qu'il faut pour le construire), il n'y a donc pas de raison pour qu'il ne trouve pas en France un accueil aussi bon qu'aux U.S.A.

Nous sommes donc en possession d'un appareil de contrôle très sûr, et non à la merci d'un correspondant éventuel.

Comment produire maintenant une onde stable et occupant aussi peu de place que possible dans l'éther ?

Pour pouvoir résoudre le problème, il faut comme toujours, rechercher les causes. Ces causes sont :

1° — Variation de la tension plaque.

2° — Variations du chauffage.

3° — Variations de la température de la plaque.

4° — Vibrations de l'antenne produisant une réaction sur l'émetteur.

Le 4° est éliminé de suite, si l'on s'astreint à coupler peu et à se régler vers les 90 % du courant antenne maxima, cela n'étant évidemment pas valable pour les émetteurs C.C. pour qui l'antenne n'a aucune influence.

Le 3° entraine l'emploi de lampes un peu fortes. Le temps est passé où l'on voyait des OM mettre 3000 volts AC sur des 75 watts et des plaques rouges plus que vif !

Pour le deuxième point, en général ces variations proviennent de la chute de tension qui se produit dans la ligne d'amenée du courant, par suite de sa faiblesse, on peut l'éliminer en chauffant sur continu.

La variation de tension plaque est la cause principale, comme il est à peu près impossible de l'éviter soit en cours de manipulation, soit dans le temps au cours d'un QSO, nous allons indiquer son effet, ensuite les moyens d'y remédier et le remède évitera par la même occasion les premiers défauts.

Les essais entrepris par le laboratoire de l'A.R.R.L. aux U.S.A., ont montré que la variation de tension plaque de 100 %, c'est-à-dire de 0 jusqu'à la tension normale de service pouvait facilement amener une variation de fréquence de l'ordre de 10 kilocycles ! (Voir par exemple le QST de Février 1929). On voit que c'est une cause très importante et si nous considérons un poste alimenté en AC, nous voyons que nous serons justement dans le cas où la tension plaque varie de 100 %, d'où possibilité pour un poste en AC de couvrir 10.000 cycles, autant qu'une fonie !

Si on a du RAC et si aucune des précautions indiquées plus loin, n'est suivie, la tension à vide atteint dans le cas le plus favorable U eff $\sqrt{2}$ et en débit, elle tombe en moyenne avec les kénos français à U eff — 500 volts (!), on voit que la variation n'est pas petite.

Alors de deux choses l'une, ou bien les capacités du filtre sont faibles, note mauvaise, mais en très peu de temps la tension passe à sa valeur en débit et le récepteur reçoit une note fort analogue à celle qu'il recevrait si la tension ne variait pas (en réalité ce n'est pas aussi simple que celà, car il faudra tenir compte des variations durant une période du secteur): ou bien les capacités sont plus importantes, il faut un temps appréciable pour que le régime permanent s'établisse, on a du « ploutement » et on couvre une large bande : brouillages et mauvaise portée.

Comment faire pour réduire l'action des variations de tension sur un émetteur? C'est très simple, il faut employer dans les circuits oscillants beaucoup de capacités et peu de self, la théorie et la pratique s'accordent pour montrer que dans ces conditions, on a une action beaucoup plus faible de la variation de tension plaque et en général de toutes les causes perturbatrices.

Nous allons donc construire nos circuits suivant le principe « HIGH C CIRCUIT » comme les appellent les U.S.A.

Le défaut est double, nous allons perdre un peu de rendement en HF mais comme nous accroissons l'acuité de l'onde ceci compense celà, en outre le courant dans le CO va croitre et pour une puissance de 100 watts, il convient d'employer du tube de cuivre de 9 à 10 mm. de diamètre avec d'excellents contacts très serrés avec large cosse. Par contre la capacité du condensateur étant accrue, l'écartement des lames peut-être plus faible et dans bien des cas un simple condensateur réception peut convenir (environ de 0,5 à 1 millième).

Pour les réglages, le monitor sera de première utilité, on écoutera l'émetteur avec sa pleine tension puis on réduira cette tension et on verra par le déréglage nécessaire au monitor, pour retrouver le battement nul, de combien la fréquence varie suivant les réglages, ce qui permettra de trouver le meilleur.

Malgré les « HIGH C CIRCUIT », il est bon d'améliorer la régulation de la HT, surtout si l'on se propose comme amélioration future de monter une manipulation ne brouillant pas les BCL.

Nous allons signaler deux procédés : l'un utilisé en Amérique, l'autre que nous avons mis en œuvre à 18GR, après l'avoir expérimenté pour tableau de tension plaque avec 8DQ.

Le système américain est un peu barbare, il consiste à placer en parallèle sur la HT et par suite, en parallèle sur l'émetteur, une résistance telle qu'elle débite environ le 1/3 du courant normalement employé dans l'émetteur, c'est évidemment une augmentation de consommation notable et je ne pense pas que celà soit recommandable en France où les kénos débitent peu et coûtent cher et surtout durent peu ! A part celà, bonne régulation.

Dans le deuxième système, au lieu d'utiliser une résistance ohmique, on prend une résistance ne suivant pas la loi d'ohms, et pour celà on fait appel aux tubes au néon (lampes veilleuses).

Ces tubes ne débitent aucun courant tant que la tension aux bornes n'atteint pas une certaine valeur (90 volts environ), puis si on a pris la précaution de retirer la résistance de 1000 ohms environ qui se trouve dans le culot, le débit atteint 60 millis pour une tension aux bornes ne dépassant pas 100 volts.

On voit de suite, le dispositif employé et l'avantage énorme sur le système américain, en effet nous mettrons en série autant de tubes qu'il faudra pour atteindre la HT employée et nous nous arrangerons de façon qu'en débit, les tubes soient éteints, ce qui ne nous accroitra pas notre consommation, ils s'allument lorsque le manip est levé, en maintenant la tension constante à 10 % près, ce qui est suffisant.

Au point de vue récepteur, il y a intérêt à mettre une faible capacité à l'accord, de façon à ne couvrir qu'une gamme faible (et non comme certain de 25 à 100 m., avec la même self), avoir un bon démultiplicateur bien reversible, de façon à pouvoir se régler sur une émission bien syntonisée.

Cela fait, il est possible alors de monter une basse-fréquence sélective, mais avec les émissions actuelles, il ne faut pas y songer.

En terminant, exprimons quelques espoirs.

Que les rédacteurs de journaux de radio, veuillent bien s'inspirer des conditions actuelles, qu'il ne décrivent que des postes répondant aux conditions indispensables de stabilité etc., de manière que les débutants qui copient forcément servilement, ne construisent pas des postes incompatibles avec l'état actuel de l'émission d'amateur; que les OM français ne s'occupent plus uniquement de trafic, mais qu'ils cherchent à perfectionner leurs appareils, au lieu de craindre d'y toucher « parce que ça marche ». Que les débutants demandent des tuyaux à leurs aînés au lieu de cafouiller dans nos bandes, sous-prétexte qu'ils sont débutants ou que tel autre en a fait autant, il y a 5 ans (alors que l'on manquait de tuyaux); que les fonistes, enfin, émigrent sur 80 m., réduisent leur verbiage souvent inutile et surtout soient plus sincères avec eux-mêmes, combien de fois n'ai-je pas entendu un phoniste dire à un autre : « Votre fone merveilleuse, r9, modulation épatante, mais veuillez répéter car je n'ai pas compris un seul mot ». Sans commentaires! Et ce n'est pas ainsi que l'on rend service à un OM.

Nous serons très certainement conduits à revenir sur ces questions et nous serions très heureux de connaître via REF quelles sont les questions qui intéresseraient plus particulièrement tel ou tel amateur, il y sera répondu dans la mesure du possible et suivant la place disponible dans le Jd8.

R. Martin.
Radio f8DI.
Ing. E.C.P. & E.S.E.
Secrétaire du R.E.F.
Chef du Service Technique.

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs

La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles

LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)

Piles sèches « HELLESENS »
E. MOSSÉ, 16, Avenue de Villiers, PARIS (17e)

PETITE CORRESPONDANCE

(Suite)

CQ et 8RMF de 8EM — Cartes QSL épuisées, j'en enverrai à tous dès que j'en aurai de nouvelles.

8MST de fmR485 — Pas rcd ur QSL OM. Serait-elle égarée ?

CQ de 8KLM — Pse QRA de EARLO, au1AO, au7KAD et au7BA? Merci d'avance. Entendu la phonie de 8KO chez un amateur sur changeur de fréquence six lampes. Pse QRH et QRA ?

8WBA de 8WSM — L'amateur sp3AR avec lequel je corresponds depuis quelque temps, n'ayant pu le toucher depuis plus de deux mois que je l'entends malgré pompages de son indicatif pendant sept minutes, chiffre sacré (!), pourtant inférieur à ses appels de dix minutes en CQ est bien en effet à Lwow. Il y avait 45º au-dessous, me disait-il, voici quinze jours ! Savez-vous cher OM et celà cher OM est pour moi un souvenir de la grande guerre, que Lwow est le fameux « Lemberg » (nom allemand) de la Galicie, pris et repris tant de fois, ainsi qu'on pouvait le lire dans les communiqués ? Il en est de même de l'imprononçable Brno qui, vous le savez, est le célèbre Brunn autrichien, bien connu.

8KLM procédant à des essais de modulation sur QRH 42 m., serait heureux de recevoir QSL via REF.

Dr Ségard de 8BP — Le récepteur 8XN ou PL sont des réalisations d'amateurs, néanmoins divers constructeurs fournissent appareils similaires. Voici leurs adresses :
F. Fontaine (8GI), 19 rue du Chemin-de-Fer, Enghien-les Bains (S-O.).
Radio-Province, 18 Av. de la République, Paris 11e.
R. Aronssohn (8FT), 67, Av. de Lutèce, La Garenne-Colombes (Seine).
C.R.E.O., 24, rue du Quatre-Septembre, Paris.

8BAK de 8BP — Pas reçu votre QRA Ethiopie, ai toujours envoyé Jd8 à Versailles. Abonnement terminé avec nº 241 prochain. Vy 73.

8SKI demande si son indicatif est libre ?

LE PETIT RADIO

Journal indépendant de T.S.F.
Paraissant sur 20, 24, 28 et 32 pages
HEBDOMADAIRE — 0 fr. 50 LE NUMÉRO
Le mieux renseigné
Le plus documenté
Abonnement : *25 francs par an*
(Nombreuses Primes aux Abonnés)

Administration-Rédaction : 20, Boulevard Montmartre, PARIS

CONDENSATEURS
ÉMISSION — RÉCEPTION
Toutes capacités pour toutes tensions
CONSTRUCTEURS SPÉCIALISTES
Sté des Établissements VARRET & COLLOT
7, Rue d'Hautpoul, 7
PARIS (XIXe) — Téléph. : NORD 69.73

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis Nº 231

§ V — La prise de terre & l'antenne
Construction

Un article traitant des antennes en général ne saurait être complet s'il ne donnait des renseignements sur la construction de l'antenne et de la prise de terre.

Nous avons dit par ailleurs que pour le bon établissement d'ondes stationnaires le long de l'antenne, celle-ci devait être bien isolée, surtout à son extrêmité libre où se trouve une tension maximum.

Il importe donc, à cet endroit, d'avoir un isolement excellent ; inutile toutefois d'exagérer, trois à quatre maillons « Vedovelli » de modèle moyen suffisent pour faible ou moyenne puissance. Pour des puissances supérieures des isolateurs plus perfectionnés sont utiles. Les « Pyrex » sont recommandables plus par leur forme bien adaptée que par la nature du verre (borosilicate alumino sodique, de faible perte H-F) qui importe relativement peu en cette occasion.

Il est d'ailleurs indispensable de déterminer le long de l'antenne la distribution des tensions, non seulement pour mieux se rendre compte de ce qui s'y passe, mais aussi pour pouvoir déterminer l'isolement suivant les tensions.

Il importe surtout pour l'isolement terminal d'avoir une coupure très brusque de l'antenne, de manière a avoir une longueur oscillante bien déterminée, c'est pourquoi on doit placer en tête de la chaîne d'isolateurs un isolateur tel que *seul* il serait capable d'assurer l'isolement (faible capacité également), le reste n'est là que pour compléter l'isolement en période défavorable (pluie pour les pyrex, par exemple). Il vaut mieux un seul iso très bon que dix mauvais.

La tension maximum existante dans une antenne ne peut être calculée facilement car ce calcul nécessite la connaissance de la résistance du système oscillant.

A la terminaison d'une antenne du côté ventre de tension, il peut se développer des tensions telles que des effluves se produisent (effet Corona), pour les éviter il convient d'employer un fil de section assez forte pour constituer une antenne à grande puissance indépendamment de la considération résistance.

On peut également utiliser une bague conductrice entourant l'extrêmité du fil et d'un diamètre de 20 à 30 mm. réunie électriquement au fil. (fig. 17).

Fig. 17

A remarquer que l'isolement de la self d'antenne par exemple devra être très soigné, tandis qu'il sera inutile d'isoler la prise de terre.... située à quelques décimètres plus loin.

D'une façon générale du fil de 1,5 à 2 mm. suffit. Inutile de rechercher des combinaisons compliquées de cages ou autres systèmes utilisés pour les ondes longues mais sans intérêt pour les ondes actuelles servant au trafic. Du bon fil de cuivre, à forte conductibilité suffit. L'émail et l'étamage sont inutiles sinon mauvais. Les soudures devront évidemment être très bien réalisées.

Le fil sera maintenu bien rigide.

Toujours prévoir des poulies à chaque extrêmité pour pouvoir rapidement changer l'antenne.

L'entrée de poste devra se faire à l'endroit du mur le moins épais pour avoir le moins de perte H-F. Si possible, traverser une ardoise en entrant par le toit. En tous les cas, simplifier le plus possible l'entrée de poste, bien isoler mais sans multiplier les tubes isolants. Eviter que l'humidité n'entre par le tube d'entrée ainsi que les gouttelettes d'eau qui suivent par capillarité le fil d'antenne.

La prise de terre, par elle-même, devra être toujours très soignée, surtout lorsqu'on marche avec une antenne du type Marconi.

Choisir un endroit rapproché du poste, terrain humide, enfouir à 0 m. 50 environ un treillage métallique avec lit de coke, si possible souder sur plusieurs endroits de ce treillage un ruban de cuivre qui ira jusqu'à la station. Ce ruban de cuivre devra être aussi court que possible. Relier également à la terre par des connexions courtes et soudées, faites en gros fil ou en bandes de cuivre, les grosses masses métalliques de la maison : chauffage central, eau, gaz, toits métalliques, etc.

Vérifier de temps en temps que toutes ces connexions — y compris la prise de terre — sont en bon état.

La qualité d'une prise de terre est faite de tout l'ensemble de ces détails qui, pris isolément, ne semblent pas faire grand chose, mais au total, donnent une prise de terre de bonne qualité.

CHAPITRE III

Antennes à feeder. — Considérations générales

Les antennes dites « modernes » qui font l'objet principal de cet exposé, sont toutes du type Hertz, c'est-à-dire sans terre.

Nous avons vu précédemment quelques caractéristiques de ces genres d'aériens.

Il nous reste maintenant à faire la transition nécessaire entre cette forme générale d'antennes et celles dont nous allons nous occuper plus particulièrement.

Nous avons dit que l'alimentation de ces antennes sans terre — en dehors du système contrepoids classique — pouvait se faire par des lignes spéciales (feeder) dont le seul but en principe était de transférer, sans en dépenser, l'énergie haute-fréquence nécessaire à l'excitation de l'antenne, cette dernière étant placée à l'endroit le meilleur pour le rayonnement, assez loin du poste s'il est nécessaire.

Dans ce système d'antenne à feeder non rayonnant on utilise la propriété suivante :

§ I — Le feeder ; Son utilité ; Précautions a prendre (par Martin, 8DI)

Considérons un fil parcouru par un courant continu de certaine intensité. (fig 18) On produit ainsi un champ magnétique en un point M quelconque de l'espace. Comme nous l'avons vu plus haut, ce champ défini par la règle de Maxwel, peut être représenté par la flèche H.

Il se produit également un champ électrique représenté par le vecteur M H dont le sens dépend de l'état électrique des corps conducteurs environnants (par exemple dans le sens indiqué).

Fig. 18

Si maintenant nous inversons le sens du courant traversant le fil, nous avons pour les deux champs deux nouvelles positions opposées que nous appelons h' et h. Prenons maintenant deux fils parallèles (fig. 19) parcourus par des courants d'égale intensité mais de sens opposé et examinons ce qui se passe en un point M situé dans l'espace à une distance assez grande des fils par rapport à leur écartement d.

Fig. 19

(*à suivre*).

QUARTZ FRANÇAIS

LE CONTROLE PAR CRISTAL
A LA PORTÉE DE TOUS, GRACE A :

f 8LX, NAINTRÉ, 6, rue Descombes, PARIS (17e)

qui vous présente ses échantillons pour les bandes de 1.700 à 3.400 kilocycles

L'étalonnage et la vente de ceux-ci ont été confiés à f 8GI

Nos quartz sont de toute première qualité

garantis oscillants sans couplage grille et tenant une tension de 500 volts

Les résultats obtenus avec nos différents échantillons **sont identiques en tous points** *aux quartz étrangers*

Nous pouvons livrer des échantillons de toutes fréquences et la précision de l'étalonnage suivant la demande peut être de l'ordre de 5 centimètres.

POUR TOUTES DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS, ADRESSER LA CORRESPONDANCE A :

f8GI - F. FONTAINE, 19, rue du Chemin-de-Fer **ENGHIEN-LES-BAINS** (S.-&-O.)

qui se fera le plaisir de vous envoyer nos prix accompagnés de tous les schémas utiles sur les divers montages du

CONTROLE PAR CRISTAL

ÉMISSION -- RÉCEPTION

f 8GI

F. FONTAINE

ING.-ÉLECTRICIEN E.B.P.

19, rue du Chemin-de-Fer, 19

ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

R. C. Pontoise 14.343

C. C. Postaux
PARIS 1292-65

VOUS PRÉSENTE ses spécialités de pièces détachées pour ÉMISSION & RÉCEPTION O.C.

ONDEMÈTRES ONDES COURTES ET ONDES LONGUES
TRANSFORMATIONS D'ONDEMÈTRES ET ÉTALONNAGES
SELFS POUR ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
CONDENSATEURS VARIABLES
CONDENSATEURS FIXES H.T. ET H.F.
RÉCEPTEURS SCHNELL
PIÈCES DÉTACHÉES
ETC... ETC...

et à des prix défiant toute concurrence.

REMISE SPÉCIALE aux membres du R.E.F. et lecteurs du *Journal des 8*

Envoi du catalogue franco sur demande contre 1 franc en timbres postes

GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS
· HAUTE TENSION ·

DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS

ERA
UNIS
FRANCE

ETABLISSEMENTS
E. RAGONOT

15 Rue de MILAN.
PARIS. tel. LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).

Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.

Collaboration des amateurs aux études et recherches poursuivies pour aider au développement et aux applications de la T.S.F.

TROISIÈME PARTIE *(Suite et fin, voir n° 239)*

Le champ terrestre a-t-il une influence ?

De l'avis général des grands centres émetteurs, des P.T.T., des constatations faites par de nombreux amateurs, il ressort que les valeurs d'intensité sont plus élevées dans les communications Nord-Sud ou Sud-Nord que dans celles Est-Ouest ou Ouest-Est.

NORD
OUEST EST
SUD

Voici les résultats obtenus ici :

De Bordeaux pour centre j'ai divisé la surface terrestre en quatre secteurs, j'ai relevé 90 liaisons bilatérales dans chacun, soit 360 en totalité.

Les valeurs moyennes de QRK accusés dans les secteurs Nord et Sud étaient r7, dans les secteurs Est et Ouest étaient r5, ce qui est en contradictions avec les résultats apparents d'essais sur un parallèle, mais j'en ai expliqué les causes probables.

Résultats entre deux points situés à 210 kilomètres, liaisons effectuées à 9 heures :

De Décembre 1927 à ce jour (Novembre 1928) la possibilité de liaison a été constantes, 11 mois à 30 jours donnent 330 liaisons et quelquefois il en a été fait deux par jour, ce qui fait qu'on peut porter, sans exagération, le nombre à 400 ; à part quelques rares fois où la liaison n'a pas été possible par suite de causes locales : accus à plat, QRM locaux, en tout 10 fois peut-être, le QRK accusé a toujours été r6 à r7 et s'il y avait liaison vers 18 heures le QRK montait d'un point.

Résultats d'émission faites à Bordeaux, à 13 heures, tous les Lundis et Jeudis depuis Septembre 1927 à Novembre 1928 (soit 120 émissions) :

L'onde est reçue au même moment dans Bordeaux, à 650 m., 1200, 3850 ; une auto a suivi les écoutes à 5, 10, 20, 30, 40 et 50 kilomètres et a reçu toutes les émissions faites ce jour-là, l'onde est après reçue à 60, 120 kilomètres, dans le Poitou, 210 kilomètres, en Bretagne, Normandie, région parisienne, Nord-Est, Sud-Est de la France, Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie, Syrie.

Une série spéciale comporte des réceptions au même moment en France, Espagne, Maroc, Cameroun, Nouvelle-Zélande.

N'allez pas supposer, mes bons amis, que j'ai un poste spécial, que Dame Nature a pour moi le sourire ! Non, j'ai tout ce que le monde a ou peut avoir, ce qui a été fait ici, tout le monde peut le faire.

J'ai simplement deux lampes de 20 watts, alimentés par 370 volts RAC, une antenne de 18 mètres de nappe avec une descente de 7 mètres type « L renversé », terre soudée sur la conduite d'eau.

Les résultats ont été identiques, à peu de chose près, avec deux lampes ordinaires de réception type T.M., 220 à 240 volts accus, donnant 6 à 5 watts oscillants.

Taches solaires, effet des nuages, études des isobares

Je n'ai rien pu trouver qui se suive, les résultats obtenus, rapprochés les uns des autres sont rapprochés les uns des autres sont jusqu'à présent incohérents, au moins chez moi, cela ne veut pas dire qu'il faille rejeter de poursuivre ces essais.

Comme il a été dit en commençant, le champ est vaste et les inconnus sont nombreux ; ne cherchons pas à bâtir des hypothèses, raisonnons seulement sur quelques résultats d'expériences qui nous font pressentir d'ores et déjà que tout ne se passe pas dans la haute-atmosphère.

Comment expliquer la régularité de réception, toujours pour un même instant et pour une même QRH (?) a 650 mètres de l'émetteur et sans discontinuité jusqu'à plus de 2000 kilomètres.

On pourrait admettre que pour les très courtes distances, ce soient les rayons de sol qui se propagent, mais nous avons vu que les rayons de sol étaient très vite absorbés ; si l'émetteur avait une puissance de l'ordre du kilowatt on comprendrait que cette onde de sol puisse porter assez loin sans trop d'absorption, mais avec quelques watts, tout doit être absorbé après un parcours de quelques kilomètres.

Il semble donc que la propagation s'effectue, jusqu'à une certaine limite de distance, dans la basse atmosphère.

Il est donc nécessaire de poursuivre cette étude, de noter toutes les perturbations, pressions, humidité, température, nuages, isobares, etc...

Nous, simples amateurs, en avons-nous les moyens ? Non. Alors ! Si l'étude vous intéresse voici une réclame (non payée) et un bon conseil :

Apportez votre collaboration à l'O.N.M., centre d'étude ayant des moyens d'action autrement importants que n'en possède les amateurs isolés.

L'O.N.M. a déjà un certain nombre de collaborateurs disséminés en France, Hollande, Espagne, Italie, Maroc, Algérie, Tunisie, Tchécoslovaquie, Syrie, navires en croisières ; mais il serait désirable que ce réseau, en France tout au moins, soit plus dense, il y a des trous en Bourgogne, Massif-Central, Nord, Alsace. Il n'est pas nécessaire d'être un savant (mais c'est une occasion de le devenir), il ne faut pas se croire engagé à assurer toutes les écoutes, chacun fait ce qu'il peut, le collaborateur le plus modeste peut parfois être d'un grand, d'un très grand secours pour confirmer un phénomène ; en voici un exemple :

Le 11 Juin, l'émission de Bordeaux a été reçue au Mont-Valérien, St-Cyr, Mantalot, Avranches, mais Thionville, Poitiers, La Réole n'ont rien reçu.

Le 14 Juin, sauf Thionville, personne n'a reçu l'émission de Bordeaux.

Le cas est très curieux.

Il ressort qu'un isolé peut, dans certains cas, être très utile en confirmant ou en décelant un phénomène qui, sans lui, aurait passé inaperçu.

Allons, mes bons amis, un peu de dévouement, travaillons pour la Science, la branche T.S.F. et le bon renom de la France.

M. TOURROU (8JK ex-8SIS).

Voici adresse : Ministère de l'Air, Office National Météorologie, 176 rue de l'Université, Paris (7e).

Une curieuse expérience

Tous les OM connaissent, soit pour l'avoir réalisée eux-mêmes, soit pour l'avoir lue dans les ouvrages ou revues de T.S.F., l'expérience excessivement intéressante qui consiste à mesurer la longueur d'onde d'un émetteur à très courtes ondes (ordre du mètres) en parcourant son antenne avec un ondemètre accordé muni d'une petite lampe de poche. On sait que cette lampe s'allume aux ventres de courant lorsque le plan de la spire de l'ondemètre est parallèle à l'antenne et aux ventres de potentiel lorsqu'il est perpendiculaire. Jusque-là rien de bien nouveau.

Avant d'aller plus loin, je suis obligé de faire une petite diversion qui est nécessaire. Chers OM, croyez-vous au pouvoir des « sourciers » ? Apparemment, nous voila bien loin de la T.S.F. et des ondes courtes et peut-être ne voyez-pas très bien pour quelles raisons je viens parler des sourciers dans le « Jd8 ». En tout cas, quelle que soit votre opinion, je vous engage fort à prendre en considération l'art des sourciers ; c'est une science nouvelle (oui, une science), toute jeune et cependant combien fertile !!

Revenons à notre expérience. Le sourcier, dans ses travaux, utilise la baguette ou le pendule. Je ne parlerai que de ce dernier, car il est plus souple, plus précis et plus sensible que la baguette. Un corps quelconque de quelques dizaines de grammes pendu à un fil de chanvre de 15 à 20 centimètres constitue un pendule suffisant pour notre expérience. Entre les mains d'un sourcier, d'un « pendulisant », pour adopter le terme consacré, ce pendule prend de lui-même un mouvement circulaire chaque fois que l'opérateur se trouve dans le champ d'influence d'un métal, d'un minerai, d'une eau souterraine, d'une cavité, etc., et en particulier d'un courant électrique. Supprimons le courant, le pendule s'arrête.

Partant de là, 8JDD qui est sourcier, eu l'idée de « prospecter » les ondes stationnaires envoyées dans une antenne par un émetteur à ondes très courtes. Le principe ci-dessus étant admis, il paraissait évident a priori, que le pendule dut tourner aux ventres de courant et s'arrêter aux nœuds de courant. 8JDD a tenté l'expérience et a eu le plaisir de la voir parfaitement se réaliser. Le pendule a tourné là ou il y avait du courant et est resté insensible là où il n'y en avait pas. J'ai donc pu mesurer la longueur d'onde de l'émetteur tout comme avec un ondemètre classique.

Vous voyez donc, amis OM que ce n'est pas une hérésie que de parler des sourciers dans le « Jd8 », et n'est-ce pas la, vraiment, une expérience bien curieuse.

Pour ceux que la question des sourciers intéresse, je me tiens à leur disposition pour tous renseignements.

F. Debeaux, Mazères-sur-le-Salat (H.-G.).

Lisez tous...

RADIO
MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES

40 à 64 pages pour 1 franc 25

Spécimen gratuit sur demande

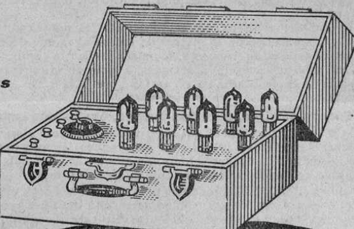


Les émissions de ef 8 BP se font avec un

ULTRA-MICRO
Gaumont

le moins cher des microphones de qualité

MICROPHONES
AMPLIFICATEURS
de toutes puissances
HAUT-PARLEURS pour diffusions publiques, etc...



"Gaumont"

DEPARTEMENT RADIO 35 RUE DU PLATEAU

TÉLÉPHONE COMBAT 12-40 PARIS (19e)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

LA PAGE DU R.E.F.

Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à **Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine**

Nouveaux membres du R.E.F.

850 — Larcher René, 92 quai Claude-le-Lorrain, Nancy (Meurthe-et-Moselle). adh
851 — Biau Roger, Vice-Président du RCMM, 99 rue Docteur Escat, Marseille (B.-du-R.). adh
852 — Vallas R., rue Thomas Dubosc, Rouen (Seine-Inf). adh
853 — Emery Jean, 46 rue du Chemin-Vert, Houilles (S-&-O). adh
854 — Lapeyre Louis, 12 rue de Pologne. Marseille (B-du-R). adh
855 — Rault Fernand, Café du Soleil, Angers (M-&-L). adh
856 — Morand André, Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, par St-Hilaire (Loiret). adh
857 — Janssen G. (on4BZ), Chateau d'Emptinne, près Ciney (Belgique). hon
859 — Le Quement R., Cuirassé Paris, Toulon (Var). adh
860 — Delaval André, 4 rue Michel Peter, Paris (13e). adh

Changement d'adresse :

742 — Falières Félix, 13 rue des Gobelins, Paris. (à suivre).

Bande des 10 m.

Ecoute des 10 m. par 8BU : 17/3/29, 14 h. 10 et 15 h. 34, f8GQ r7 à 8, 10,62-10,67 — 14 h. 20 : FLJ appelant FCF, r8, 10,96; (mesurés au micropoil, S.G.D.R.E.F.), bouché par les W qui n'ont pas l'air d'en pincer pour Boulogne-Billancourt?

QST de 8LDA — Suis QRV pour émettre sur 10 m. (émetteur Mesny 30 watts abt, jusqu'a 8 m. 50); pse QSL et rpts OM. Impossible recevoir, même sur 40 m. band, cause absence totale de récepteur en ce moment.

CONCOURS RADIO DU CENTENAIRE DE L'ALGÉRIE

Le Gouvernement Général de l'Algérie (Direction des Territoires du Sud) ouvre un concours entre constructeurs français d'appareils radioélectriques, en vue de la fourniture de postes émetteurs-récepteurs destinés à équiper, pendant les courses automobiles prévues pour 1930, les pistes sahariennes et les véhicules participant aux épreuves.

Les constructeurs qui désirent participer au concours, peuvent obtenir tous renseignements auprès du Capitaine Babet, Service des Réseaux, Caserne « L », Hussein-Dey.

Commission Interministérielle de la T.S.F.

Par arrêté du 26 Janvier 1929, ont été nommés, pour une période de 3 ans, membres de la Commission Interministérielle de la T.S.F. instituée par l'article 32 du Decret du 28 Décembre 1926, au titre de représentants des Amateurs-Emetteurs :

Titulaire : M. Degrouas, membre du R.E.F.
Suppléant : M. Jack Lefebvre, président-fondateur du R.E.F.

Service QRA du R.E.F.

8ACJ-8SST de R091 — QRA ce7AA :
Enrique Nielsen J., Casilla C. Magallanes, Chili.
vk5HG : H.M. : Cooper, 51 Hastings Str., Glenelg, South-Australia.
k1CM, 60 Coast Artillery, Ft. McKinley, Rizal Philippines Islands.

SECTION 10

Prix Lefébure-Ferrix — Nous croyons utile d'apporter quelques précisions sur l'attribution de ce prix :

M. Colbert de Beaulieu, de Rennes (8JCB), a obtenu le premier prix du Concours Lefébure-Ferrix 1927-1928.

M. Raoult, de Dinan, (8LN), a obtenu le deuxième prix.

Nos félicitations aux gagnants et remerciements aux Etablissements Ferrix qui encouragent l'émission d'amateur.

Chaye-Dalmar.

Service d'Ecoute R.E.F.

Notre camarade Piéton nous avise qu'il a reçu le 7 Mars 1929, un msg de FPCA1 à 23 h. 12. 8BU.

Les OM lointains du poste militaire de Deir ez zor (Syrie) FBD nous prie d'informer les camarades du REF que leur station est en activité de 20 h. à 21 h. tmg, QRH 42 m. 50 et seraient très heureux de QSO des F. QSL via REF. 8BU.

Revue de la Presse

« EAR », organe de l'Association EAR, devient une revue extrêmement luxueuse : magnifique papier couché, photogravures d'une finesse merveilleuse, sans compter des articles du plus haut intérêt.

Le numéro de Février contient le compte rendu annuel présenté par le Bureau pour l'Assemblée Générale du 10 Mars. L'EAR comptait, au 15 Février, 210 membres cotisants, avec un budget de 2518 pesetas. C'est là un résultat tout à l'honneur de l'activité de son président, le dévoué Miguel Moya (EAR1).

Un article de eu3AM (78RA), donne de curieux renseignements sur l'amateurisme en U.R.S.S. A la fin de 1928, le nombre des amateurs émetteurs ou récepteurs d'ondes courtes affiliés à l'organisation centrale était d'environ 2000, ce qui présente un grand intérêt pour les communications intérieures dans un pays où la distance Leningrad-Turkestan, par exemple, atteint plus de 4000 kilomètres. Un joli DX !

La licence d'émission est accordée par le Commissariat des P.T.T., d'autant plus facilement que le candidat est recommandé par la S.K.W. (Union des Amateurs d'ondes courtes).

La puissance alimentation autorisée est de 20 watts; mais beaucoup d'émetteurs utilisent en QRP des lampes de 5 à 8 watts. Les montages les plus employés sont le Hartley et le Mesny avec antenne Hertz-Zeppelin, travaillant sur 5 ou 7e harmonique. Les amateurs russes étudient spécialement l'émission avec stations mobiles, trains en marche, bateaux, avions, etc.) :

Le territoire a été divisé en neuf régions :

1 — SIBÉRIE : Omsk, Tomsk, Irkoutsk, Chalarowsk, Bijsk, Nowosybirsk.
2 — RUSSIE CENTRALE : Moscou, Nijni-Novgorod, Jaroslanl, Kalonga, Rybinsk, Tambow, Twer, Woronèg, Orel.
3 — NORD-OUEST : Leningrad, Novgorod, Achanjelsk, Volvgda, Petrosavodsg, Mormansk.
4 — VOLGA : Astrakan, Samara, Sarator, Pensa, Ulianowsk, Orenbure, Wiatka.
5 — PETITE RUSSIE (Ukraine) : Kiew, Kharkow, Nicolaiew, Sinferopol, Jitomir, Soumy, Artemonsk.
6 — NORD DU CAUCASE : Rostow, Groszny, Naltshik. Armawirr, Taganrok, Wladikankaz, Stavropol.
7 — TRANSCAUCASIE : Bakou, Tiflis, Poty, Batoum.
8 — ASIE CENTRALE : Taschkent, Kokand, Samarkand, Achkabad.
9 — OUEST : Minsk, Smolensk, Gomel, Molulew, Briansk.

La première région a pour lettres indicatives AS; la 7 et la 8e, AU; les autres, EU. 8IH.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis Nº 231

Il est évident qu'en appliquant le raisonnement précédent, nous verrons que les actions des courants du point M seront opposées, et pratiquement en M nous aurons absence de champ électrique et magnétique.

Si maintenant nous lançons dans ces deux fils des courants haute fréquence qui, à chaque instant sont égaux et de sens contraire, par suite de la nullité du champ électromagnétique à l'extérieur, nous n'aurons aucune cause d'absorption ni perte d'énergie.

C'est dans ce phénomène que se trouve toute la supériorité de ce type d'antenne, surtout dans les villes.

Avant de quitter ces généralités, il est utile de se rendre compte de l'effet néfaste produit par les coudes trop brusques qui détruisent la symétrie parfaite qui doit exister entre les deux fils du feeder.

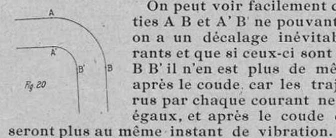


Fig 20

On peut voir facilement que les parties A B et A' B' ne pouvant être égales on a un décalage inévitable des courants et que si ceux-ci sont égaux avant B B' il n'en est plus de même en A A' après le coude, car les trajets parcourus par chaque courant ne seront pas égaux, et après le coude ceux-ci n'en seront plus au même instant de vibration.

On évitera donc autant que possible les coudes ou on les fera de grand rayon pour atténuer l'effet décrit.

§ II — Alimentation en un ventre tension En un ventre courant

Cette appellation est souvent employée principalement dans les revues anglaises et américaines où elle prend le nom de « voltage-feed » et « current feed ».

Nous aurons une alimentation en un ventre de tension lorsque l'extrêmité du feeder attaque l'antenne en un point porté à un potentiel maximum (voltage feed).

De même nous aurons une alimentation dite en ventre de courant quand au point ainsi considéré se trouvera un courant maximum.

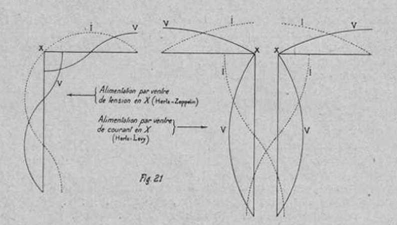


Fig 21

Les figures 21 ci-dessus donnent des exemples de ces deux modes d'alimentation d'antennes demi onde.

Nous étudierons d'ailleurs plus loin en détails ces deux types d'antennes.

Il est facile de voir d'ailleurs à quel endroit il faut alimenter une antenne demi-onde soit en ventre tension soit en ventre intensité (figures 22 et 23).

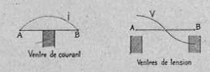


Fig. 22 Fig. 23

Dans le cas de la figure 22 (type Lévy) nous devons alimenter l'aérien par un feeder calculé de façon qu'il y ait au point d'attaque un maximum de courant, l'attaque se faisant à l'endroit hachuré.

Dans le cas de la figure 23 (type Zeppelin) nous devrons alimenter l'aérien par un feeder donnant au point d'attaque une tension maximum, cette attaque se faisant à l'un des endroits hachurés.

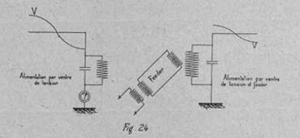


Fig 24

Dans ce chapitre des antennes à feeder, nous ajoutons quelques notes qui peuvent être prises en considération pour tous les types d'antennes.

La propagation des ondes électromagnétiques ne se fait pas à la même vitesse dans un conducteur métallique que dans l'air. Celà revient à dire que dans notre formule précédemment énoncée $\lambda = Vt$ pour une même onde le facteur V n'est pas le même si on considère la propagation dans le fil ou dans l'air. V est plus petit dans le premier cas. Pour une certaine longueur d'onde il faudra donc réduire la longueur de l'antenne, ce qui revient à multiplier la longueur d'onde — donnant la longueur de fil — par un certain facteur (plus petit que l'unité, bien entendu). La valeur de ce facteur dépend de l'inductance et de la capacité répartie du fil d'antenne.

Il a été déterminé expérimentalement que pour l'antenne horizontale bien dégagée, le facteur 0,99 et pour les feeder ou descentes le facteur 0,95 convenaient.

Cette correction est indépendante de celle relative à la présence de la self d'antenne dans le feeder et s'ajoute à celle-ci, nous en reparlerons d'ailleurs plus loin.

§ III — Considérations générales sur le Réglage

Un autre point important est celui qui concerne la mesure — ou plus exactement l'appréciation de l'énergie prise par l'antenne. —

La connaissance de cette grandeur permet de se rendre compte de la qualité de l'antenne.

Le procédé le plus simple consiste à mesurer les variations du courant plaque en fonction de la position de l'index du condensateur du circuit oscillant.

Pour une certaine onde et un couplage convenable antenne, le courant plaque subira une forte variation, qui pourra être considérée comme définissant la qualité de rayonnement de l'aérien (voir note 8DI).

Indiquons d'ailleurs qu'il n'est pas prudent de rester sur le réglage correspondant à ce rayonnement maximum. Dans ce cas, en effet, la stabilité des ondes est le plus souvent compromise. Il importe de réduire, donc de diminuer de 10 à 15 0/0 l'intensité antenne correspondant à ce maximum.

D'une façon générale, d'ailleurs, pendant toute la durée des réglages du circuit d'antenne, la vérification de la qualité des oscillations doit se faire par exemple au moyen d'un récepteur local mis en cage métallique, ou en écoutant sur harmoniques.

Si au moment de la mise en circuit de l'aérien, le courant H-F du circuit accordé baisse jusqu'au « décrochage » des oscillations on peut être certain que l'antenne rayonne bien dans ces conditions, surtout si on emploie un montage symétrique qui oscille énergiquement.

Ce peut être même un moyen — comparable à celui indiqué — pour rechercher la qualité de l'antenne essayée.

(A suivre).

Le C.C.

et les divers circuits d'émission

par 8WC

Réglages

Pendant cette dernière quinzaine, nous avons voulu déterminer quels étaient les circuits d'émission qui s'accommodaient du contrôle par harmonique du cristal. Nous avions, en effet, abandonné le Mesny en Septembre dernier, après quelques essais qui ne nous avaient point paru satisfaisants; or, l'idée nous vint ces jours-ci de réessayer, pensant que seule notre inexpérience à cette époque avait été cause de cet échec et nous avons dû reconnaître que cela était exact et que, bien plus, nous avions alors fait du C.C. comme M. Jourdain faisait de la prose... sans le savoir! Reprenant nos expériences nous sommes arrivés à sortir du Mesny, en quelques instants, une note T9 excellente, et pour faire aussitôt profiter notre prochain de cette découverte, nous avons adressé dare-dare à 8AXQ, une lentille taillée par la « Cie des lentilles oscillantes de La Rochette » (hi !), lequel, trois jours après, sur Mesny, nous arrivait r9 T9 avec une QSB cristalline terriblement perçante et agréable.

Poussant plus loin nos investigations nous avons essayé de nouveaux circuits et nous pouvons maintenant garantir que, le cristal mis en parallèle sur la self du C.O. de grille contrôle par harmonique et de façon parfaite dix à quinze watts sur les émetteurs suivants : TPTG, Split-Coil Hartley, Mesny, Colpitts modifié, Hartley classique (celui-ci non essayé, mais nous savons que les Anglais l'emploient ainsi).

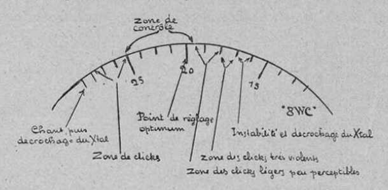
Ceux qui restent en QRP T8 ou T7 n'ont plus à faire valoir que l'excuse de leur nonchalance et celle de la difficulté de réglage; aussi, pour faire disparaître cette dernière et répondre d'un même coup à un flot hélas toujours croissant de questions, allons-nous exposer en détail notre méthode de réglage.

Nous supposons d'abord que les lampes utilisées sont convenables, BF1 BF2 Fotos, Radio-Watts R31, Métal CL1257; la polarisation grille adéquate et le couplage d'antenne ***indirect*** (voyez notes 8JC et 8LX) pas trop serré; un couplage serré diminue non seulement la syntonie mais empêche le cristal d'osciller régulièrement.

L'harmonique sur lequel le cristal oscille ***fortement*** ayant été répété sur le récepteur (RX) et mesuré à l'ondemètre, on règlera le transmetteur (TX) exactement sur la même longueur d'onde. Le cristal étant dans son support et le TX réglé sur la susdite QRH on s'écoutera sur le RX dans l'ordre suivant :

1° — Sur la fondamentale, le RX étant maintenu décroché, on manœuvrera simultanément le CV de grille du TX, qui devra avoir un démultiplicateur et être tourné très lentement, et le manipulateur qu'on secouera : tac... tac... tac... Si à chaque coup de manipulateur nous entendons autant de « cliks » au timbre métallique, le cristal oscille mais cela ne veut pas dire que l'émetteur soit bien réglé et la note FB T9. Cependant, cela est une preuve que si nous ne sommes pas sur le meilleur point nous sommes du moins dans la ***zone de contrôle.*** Et voici ce qu'on observe si le cristal a un harmonique bien net et fort. En tournant le C.V. de grille de façon à diminuer sa capacité et en continuant de secouer le manipulateur les clicks iront en devenant de plus en plus forts jusqu'au moment où le cristal oscillera irrégulièrement puis décrochera. Si l'on revient en arrière les oscillations se réamorceront, puis les « cliks » diminueront d'intensité et il y aura une plage de silence absolu, d'autant plus large que le cristal sera meilleur, et en continuant de tourner d'autres clicks réapparaitront augmentant d'intensité jusqu'au moment où le cristal se mettra à chanter — note de battement audible sur le RX accordé sur fondamentale et décroché — puis finalement décrochera. Le meilleur point de contrôle est en bas de la zone, au voisinage du point de décrochage du cristal. La meilleure façon de trouver le point est de manœuvrer en faisant varier la capacité du CV de grille du minimum vers le maximum : dès que les « clicks » apparaissent on peut être sûr que le Xtal contrôle, mais il faut cependant augmenter la capacité jusqu'à ce que ces « clicks » soient à peine audibles ou même plus du tout perceptibles afin que la stabilité soit bonne et que le Xtal démarre franchement lorsqu'on remet le courant sur le TX après l'avoir coupé.

Le diagramme ci-joint, montrant les divisions du CV supposées vues à la loupe fera mieux comprendre encore ce qui se passe.



Le cadran est supposé solidaire du faisceau de lames mobiles

Le point optimum de contrôle est au voisinage du décrochage du Xtal du côté du minimum de capacité.

2° — A ce moment là on passera sur quelque harmonique supérieur de la fondamentale qu'on écoutera, accroché cette fois-ci, sur le RX. On entendra d'abord une onde continue, le TX étant en oscillation par le fait de la résistance qui court-circuite le manipulateur, mais cela ne veut ni dire que le cristal oscille ni qu'il contrôle. Pour le voir — après avoir soigneusement repéré le réglage trouvé précédemment afin d'y pouvoir revenir — on tournera le CV grille du maximum de capacité vers le minimum et en passant sur le point de contrôle on entendra une sorte de choc accompagné d'un changement de hauteur et de timbre de la note, puis en diminuant encore la capacité la hauteur de cette note, sur un certain nombre de degrés d'autant plus grand que le contrôle est meilleur, variera à peine et la QRH pas du tout; la note s'étirera, traînera en quelque sorte jusqu'au moment où le Xtal décrochera. La note des signaux sera T9 caractéristique, cristalline, et surtout, seul critère infaillible du contrôle, la contre-manipulation proprement dite disparaitra, il n'y aura entre elle et les signaux aucune différence, si petite soit-elle, de QRH, aucun décalage, et elle se manifestera comme une sorte d'onde porteuse véhiculant les signaux.

Enfin, le réglage dûment fait, il ne faut pas s'imaginer en avoir fini car, si l'émetteur est laissé en repos plus de deux ou trois heures, il faudra avant toute nouvelle émission s'assurer que tout va bien et au besoin retoucher le CV. Que ceci n'effraye pas nos lecteurs, avec un peu de pratique cela demande 20 secondes, mais ce sur quoi nous insistons c'est sur le fait qu'il ne faut pas, ayant fait son réglage le matin, mettre le TX en marche après midi sans être au préalable assuré que rien n'a bougé.

Le seul gros inconvénient de cette méthode, donnant par ailleurs un excellent contrôle QRP, est qu'aucune indication des appareils de mesure ne permet de savoir si le cristal contrôle ou non. Le réglage est donc laissé uniquement à l'appréciation de l'opérateur et sa perfection dépend de son entrainement et de ses qualités intuitives.

Nous pensons cependant avoir maintenant donné des explications suffisantes pour que nos QRPistes s'aventurent sans effroi sur ce terrain nouveau; toute la documentation que nous avons publiée dans le « Journal des 8 » va, avec les corrections et les additions de notre expérience, être réuni en un seul article qui paraitra sans tarder dans quelque revue française de T.S.F. 8WC.

L'ANNUAIRE de T.S.F. de LYON et du SUD-EST (1929) vient de paraître. Il contient les adresses des revendeurs, constructeurs, fabricants, agents, représentants, succursales, classées par spécialités, de quinze départements du Sud-Est. Cet ouvrage est indispensable pour le commerce régional et pour les fabricants qui veulent prospecter d'une façon efficace.

« L'Annuaire de T.S.F. de Lyon et du Sud-Est » contient en outre une documentation fort intéressante sur les groupements professionnels et amateurs du Sud-Est, historique des sociétés, composition des comités, adresses des sièges, et des détails sur les trois grands postes d'émission de la région.

L'ouvrage est en vente aux Editions REIBEL (Revue T.S.F. Amateur), 86 rue de Crequi, Lyon (6e). Téléph. Vaudrey 79-04 et 30-12).

Emission sur onde de 15 centimètres

Le Samedi 2 Mars, Monsieur Beauvais, a fait à la Sorbonne, un remarquable exposé sur la propagation des ondes électriques très courtes. M. Beauvais a réalisé dernièrement de magnifiques émissions dirigées sur onde de 15 centimètres et a réussi à communiquer entre Saint-Germain et le Mont-Valérien (soit environ 9 km.).

L'émission de ces ondes s'obtient en utilisant d'une façon particulière une lampe à trois électrodes :

La grille est portée à un fort potentiel positif (250 volts dans l'émetteur utilisé). *La plaque est portée à un potentiel négatif* (de moins 40 volts) par rapport au filament. Les électrons émis par le filament et chargés d'électricité négative sont attirés fortement par la grille; cependant un certain nombre ne tombent pas sur la grille et par suite de leur vitesse continuent leur chemin vers la plaque. Se trouvant dans le champ retardataire dû à la plaque, ils rebroussent chemin et se mettent à osciller entre le filament et la plaque à la manière d'un pendule. A chaque passage entre deux spires de la grille, l'électron attire sur cette grille une certaine charge d'électricité positive qui est repoussée lorsqu'il s'éloigne. Il naît ainsi un courant oscillant dont la fréquence *est double* de la fréquence d'oscillation des électrons.

M. Beauvais utilise une lampe à cornes; de chaque corne part une tige métallique rectiligne rigide. Ces deux tiges étant dans le prolongement l'une de l'autre. Sur ces deux conducteurs se trouvent centrés des plateaux métalliques de sept centimètres de diamètre restant normaux à ces conducteurs et pouvant coulisser; leur but est d'arrêter les oscillations haute-fréquence. Les connexions grille et plaque aux batteries correspondantes se fait après ces plateaux. L'émetteur est extrêmement simple.

En réception on utilise la même propriété ; le retour de plaque au filament se fait au moyen d'un potentiomètre et on met une plus faible polarisation négative de plaque. Sur le retour plaque est intercalé le primaire d'un transfo BF attaquant directement la grille de la première lampe d'un amplificateur. Une lampe ordinaire est ajoutée afin d'obtenir l'effet superréaction.

Ces ondes de 15 centimètres ont toutes les propriétés des ondes lumineuses. On peut les réfléchir sur des surfaces conductrices et les réfracter par des prismes en matière isolante ayant un côté d'une longueur du même ordre que la longueur d'onde. Il est possible de polariser ces ondes au moyen d'un réseau de fils conducteurs parallèles ayant une longueur voisine de la longueur d'onde.

Lors des essais entre le Mont-Valérien et St-Germain, l'émetteur et le récepteur étaient placés au foyer de paraboloïdes de révolution en toile métallique (ouverture du miroir : 1 m. 20; distance focale : environ 20 centimètres).

L'effet directif était tel q'une rotation de l'axe de quatre degrés faisait disparaître complètement l'audition. Le jour des essais régnait un brouillard intense ; l'orientation des miroirs dut être faite à la boussoule.

Ces expériences nécessitent un appareillage simple et nous ne doutons pas que de telles expériences faites en grand nombre nous renseignent utilement sur la propagation des ondes ultra-courtes.

Pierre Revirieux (Membre du REF).

NOTE SUR LE COLPITTS MODIFIÉ 8BF

Il ne semble pas exact que les deux condensateurs des circuits grille et plaque doivent être exactement sur les mêmes divisions *sans aucun décalage*. Avec des condensateurs absolument identiques c'est possible, mais des condensateurs identiques n'existent pas pratiquement. Avec des condensateurs bien semblables, sur l'onde de 80 mètres, je trouve un léger décalage, soit 8 divisions — cadran 180° — auquel correspond un accroissement du courant antenne de 0,22 à 0,25 amp. abt. Il serait intéressant de savoir si ce décalage est le même sur toutes longueurs d'ondes et dépend des condensateurs seuls, à l'exclusion des selfs. Mes essais ont été sommaires puisque mon Colpitts est au point depuis quelques jours.

Quant au couplage antenne, il correspond avec mes bobines à un angle de 25° environ avec la verticale; au couplage maximum il y à un jus antenne un peu moindre que pour le décalage de 25°; au-delà de 25° le jus diminue à nouveau. 8LDA.

NOTE SUR LE MESNY

8FD préconise le couplage lâche des selfs grille et plaque. 8CHER selon 8AXQ, préconise le couplage serré. Qui croire ? Dans le doute, j'ai écrit à M. Mesny qui a eu la complaisance de solutionner la question aussi élégamment que rapidement : le couplage grille doit être très fort dans les postes à faible puissance, et très lâche, voire positif dans les postes à grande puissance. En QRP par conséquent, il y aurait avantage à bobiner des selfs de mêmes diamètres à spires intercalées les unes dans les autres (solution 8AXQ) ; autrement dit les selfs seraient enroulées sur le même cylindre, leurs point milieux se trouvant dans le même plan vertical perpendiculaire à l'axe des selfs. 8LDA.

FRANCE-TONKIN (amateurs) — Le 19-2-29, à 18 h., 8CP a QSO fi1E (Cazes, Lycée de Hanoï, Tonkin) qui était FB DC sur 21 m. 50), r2 à r7, mais très QSS. 8CP était reçu par fi1E, r4 à r7.

Incorporation de la classe 1928

Les jeunes gens nés en Août, Septembre, Octobre 1908, sursitaires et ajournés des classes précédentes, incorporables en Mai 1929, qui désirent faire leur service militaire dans un corps de troupe de télégraphistes et possèdent les aptitudes nécessaires pour être affectés a un de ces corps de troupe (Electricité, Radiotélégraphie, Colombophilie, petite mécanique, etc...), doivent adresser, avant le 20 Mars 1929, une demande au Général commandant la brigade de Télégraphistes, Hôtel des Invalides, à Paris.

Cette demande doit spécifier :

1° — Les noms et prénoms de l'intéressé et sa date de naissance;

2° — Son adresse:

3° — Le bureau de recrutement dont il dépend:

4° — Le canton de recensement et le numéro d'inscription sur la liste cantonale.

A cette demande doit être joint soit une copie des diplômes que possède le candidat, soit un certificat de l'employeur. (En cas de demande de renseignements, joindre un timbre pour la réponse).

Les unités de télégraphistes tiennent garnison à Versailles, le Mont-Valérien, Montpellier, Nancy, Hussein-Dey et au Maroc. La compagnie des télégraphistes coloniaux est en subsistance à Avignon. (Les jeunes gens désirant être affectés à cette dernière unité doivent adresser leur demande directement au Commandant de la compagnie).

Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE — Transfo H.T., 1500-1500 v., avec prise à 750 v. — Transfo chauffage 8 v. — Une self-filtre — Deux condensateurs 2 mfd — Deux kénos « Kéno ». — Le tout monté (prêt à fonctionner pour phonie). — Etat neuf, peu servi. Cause double emploi : 800 fr. — Ecrire P. Bérard, 122 boulevard Murat, Paris (16e).

A VENDRE 12 condensateurs Trévoux 1 mfd, 10.000 v. : 50 fr. pièce — Un transfo H.T. 110 v., 6-2 v., 600 v., 150 millis : 150 fr.— Echangerais partie ou totalité contre très bon appareil photo — M. Tournier, 27 rue Royale, à Versailles.

A CÉDER pour cause santé. Important matériel émission et réception, neuf et occasion. — Demander liste à Maurice Denis, constructeur radio, Coulibœuf (Calvados).

A VENDRE transformateur Ferrix, état neuf, 110 v., 500-500 v., prix : 120 fr. — H. Gauny, 1 Promenade de la Digue, Verdun.

A VENDRE ou a ÉCHANGER — Un transfo 110-800 v., 75 w. : 65 fr. — Un transfo 11-400 v., 20 w. : 30 fr. — Deux lampes bigrilles 6/100e, une Métal et une Radiotechnique, jamais servies : 25 fr. pièce — Un casque réglable type Standard, grande impédance : 85 fr. — Un convertisseur rotatif, système Barthélemy, avec son moteur, le tout monté sur roulements à billes : 150 fr. — Un système redresseur, double haute et basse-tension pour moteur synchrone : 50 fr. — Faire offre via Jd8 aux initiales R.G.P.

ON DEMANDE condensateurs de 2 et 4 mfd, 1000 v., et self-filtre deux enroulements, 38 henrys, 100 millis. — Faire offre à Daniel Cools, 23 rue Beaugendre, à Chatou.

A VENDRE — 10 pastilles micro Western, boite origine : 15 fr.— Cap. garanties Trévoux 2 mfd et Dubilier 0,15 : 35 fr. — Combinés Western neufs : 35 fr. — Lampes 75 w. à 1 kw. à regénérer : 10 à 50 fr. — Morse : 100 fr. — Terrisse, 7 rue Bochart, Caen.



CQ de 8BAK — Voilà un mois et demi que 8BAK est arrivé dans son bled ethiopien grâce à la rapidité des moyens de transport, il n'a son matériel que depuis 4 jours mais il s'est mis aussitôt à l'écoute et voici ses premières constations :

A n'importe quelle heure du jour ou de la nuit, rien (des « officiels » à part) sur 40 ou 30 m., par contre, sur 20 m. à partir de 17 ou 18 h. (heure locale), soit 1415 ou 1515 gmt, il entend des OM de tous les coins du Monde. Voici quels sont les F déja entendus :

Le 14-2-29 à 2030 gmt : f8WB en QSO avec zs5U.
Le 17-2-29 à 1715 et à 1725 : CQ de f8SM.
Le 17-2-29 à 2025 gmt : CQ de f8ER.
Le 17-2-29 à 2025 gmt : CQ de f8ER.
Le 17-2-29 à 2027 gmt : CQ de f8WB.
Le 17-2-29 à 2030 gmt : RWX de f8CT.

Donc en attendant le jus, 8BAK va essayer le 20 m. en QRP et il espère que ça marchera, grâce aux 2600 m. où il se perche. Il espère bientôt démarrer avec 250 watts. En attendant cet heureux jour, il envoie à 9° de l'équateur ses meilleurs 73's aux EF.

André de Reffye ex-f8BAK.

Simple résultat d'écoute le 24 Février à 1830 tmg, entre 41 m. et 42 m. 50 : vingt-et une phonies à l'émission en même temps !! Pse aux OM fone, d'ajouter quelques spires à la self d'accord ! Tnx d'avance. 8YPZ.

8WRZ de 4DE — Attention ! OM ! 4DE2, V33 et A4 ne font qu'un seul Dieu en trois personnes qui n'ont rien à voir avec 4DE officiel.

8ZM de 4DE — Attends aussi QSL de 4HY. QRA de 4HY : route de Beaumont, 150, Marchienne-au-Pont (Charleroi).

8YPZ de on4HM — Ai QSL dans les quinze jours après QSO. Si pas reçu, prière donner adresse directe. Ecrivez à Bonaert, Harvengt, Belgique.

CQ de on4HM — Ai toujours QSL tous les QSO. Les OM qui n'auraient pas reçu QSL, sont priés de donner adresse pour QSL direct.

8STN de 8BP — Adressez vos QSL à Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt. Votre abonnement terminé au n° 240.

8PSC de 8RPJ — Excuses OM, ici QRT de force, par panne secteur. Espère bien vous retrouver « on ».

8RPJ demande aux OM quels sont, actuellement, les meilleures heures pour les DX QRPP (5 watts).

8RPJ de 8BP — Rééditera sous peu le Mesny QRP de 8XN, très OK puisque reçu ici r6 en phonie.

CQ de Jd8-930 — Indicatif 8ZZZ est-il libre ? Si oui retenu par OM parisien.

8MRG, CIO, SO de 8SWA — Crd QSL à l'impression, en enverrai sitôt en ma possession.

CQ de 8SWA — Pse QRA de d4RO (officiel) ?

8FT-CQ de 8HE old 8HIP — Vraiment, vieux, vous nous laissez tomber... depuis un mois si je ne m'abuse pas de réunion à la Section 15. Dans le Jd8, pas un mot faisant soupçonner son existence. Si nous voyons avec plaisir les sections de province où sont groupés quelques OM, couvrir des comptes rendus de leurs réunions semestrielles les colonnes du Jd8, par contre, à Paris, où sont groupés environ deux cents membres, nib de nib ! Qui accuser ? Le chef de section ? Les OM ? Une chose est certaine c'est qu'à chaque réunion nous nous retrouvons une dizaine parmi lesquels... six OM de province... Il faut une solution ! A mon avis, si les réunions du Jeudi se font trop tôt, c'est-à-dire 18 h. 30, venez chers vieux, vers 20 h. 30, prendre un jus et bavarder un peu des grandes questions à l'ordre du jour : récepteur super, HF OC, QSB, cristal..., et le journal de notre brave 8BP, quoique certainement très chargé, nous trouverait cependant un petit coin de page où nous pourrions parler un peu de la section 15. Allons, 8FT et OM de la section de Paris, un bon mouvement et rattrapons vite le temps perdu.

QST de 8STN — Prochainement vais faire tests sur 20 mètres et peut-être sur 10 mètres. Serais heureux de recevoir reports d'OM. Emetteur Mesny, deux B406, 110 volts de secteur, antenne Zeppelin 21 m. avec feeders intérieurs ! DX sur 42 m. : 3050 km.

8JLA de g6YL — QRA ok2NY, Olomouc, Czecho-Slovakia (non autorisé).

1M de g6YL — QRA k1CM, 60 Coast Artillery, Ft. McKinley, Rizal, Philippine Isles.

8ZB de 8WLP — Le 12-3-29, j'ai reçu avis de démarrage en dix mètres de on4VU, qui m'a prié de vous QSR ce msg et vous prie de fixer rendez-vous par lettre pour horaire. Adresse de on4VU : Maurice Diricq, rue du Progrès, à Charleroi.

8ACJ de 8WLP — Sri dr OM, mais impossible de retrouver votre nom chez l'OM de la 4e section. Vous ai QSL via REF.

8WB de g6YL — QRA zs5W : ancien foA3C.

8AYA de g6YL — QRA de oz1D : ancien ed7AB.

8LGB de g8YL — A propos du QRM de DHE suis tout à fait d'accord avec vous OM. Mais que faire ? QRA complet de Freara : Augustin Barbuzano, Puerto de la Luz, Canarias. Poste de réception E-078, mais non autorisé pour l'émission. QRH exacte de WIZ : 6965 kc.

8MST de g6YL — L'attribution de la gamme 40-45 mètres aux graphistes et celle 45-50 mètres aux phonistes, vous semble OK OM ? Mais non — absolument nd ! — puisque les amateurs sur cette bande doivent travailler entre 7000 kc et 7300 kc (approx. : 42,8-41 mètres). Si les amateurs ne se conforment aux nouveaux règlements, nous nous trouverons dans de beaux draps quand la prochaine conférence aura lieu. Allons ! OM, le mieux serait de se conformer aussitôt, et espérons que le « gachis » épouvantable causé par les phonistes sur la bande de 7000 kc ne durera plus. Mais, de grâce, ne nous entretuons pas par manque de discipline. 73 OM et hpe QSO agn sl sur la bande de 7000 kc. Et voici code QSA :

1 — A peine perceptible, illisible.
2 — Faible, lisible par instants.
3 — Assez bon, lisible, mais difficilement.
4 — Bon, lisible.
5 — Très bon, parfaitement lisible.

8EI de g6YL — Je crois que au7KAD est l'ancien ag7KAD de Tiflis. Le district 7 comprend la Transcaucasie, Bakou, Tiflis, Poty, Batoum.

Qui pourrait me donner QRA de ys1AA ? g6YL.

8GDB de 8GI — Je regrette bien, cher OM, de vous brûler la politesse, mais sachez que 8GI ne bourre pas le crâne des OM en donnant des résultats erronés. J'ai QSO itf1B, le 17 Février, vers 18,30 gmt, et c'est après avoir lancé un CQ qui était resté sans réponse, que j'ai eu le plaisir d'entendre itf1B appeler CQ puis f8GI, d'où QSO. Après notre fin de trafic, itf1B a repassé CQ et a eu le plaisir d'entendre votre appel. Je suis bien confu, cher OM, mais itf1B a probablement voulu, je ne sais pour quelle raison passer inaperçu mon QSO avec lui, peut être pour vous faire plaisir. A titre de documentation voici quelques références : 8GI a QSO le premier, en Janvier 1928, Vladivostock ; 8GI a QSO le premier, en Février 1928, Tien-Sin. Le tout sur la bande 40 m. hw ?

M. Guy, La Roche-Guyon, de 8BP — Lu avec intérêt votre Revue. Merci. — Attendons législation.

8DI de 8ZX — Remerciements pour renseignements OK sur antenne Zeppelin et émetteur graphie et phonie.

Hams belges de 8JLA — Allons OM, un peu de bonne volonté. Ai QSO trente-trois OM EB, ai reçu trois QSL ! Pse QSL.

---

fmR485 de 8RMF — OK my letter ? Sri obligé QRT quelques jours de suite, manque valves ! Surtout ne perdez pas patience, serai « on » dès que possible.

CQ de 8RMF — Quel charmant OM ou YL me donnera QRA de w8AIJ, fmEAR50, fmEAR88, sm5YF, sb3AH, ys1NM, w5JC, au1KA, as1AP, et position de RWX, le 7-3-29.

---

g6YL et 8MST de 8SAN — Bjr chers OM et mci bcp pour tuyaux. Ici désolé, obligé QRT pour assez longtemps.

R001, FLM, UUU, MST, g6L de 8RMF — Tnx vy fr QRA.

8MST de 8FAL — OK, OK, mon cher. Je vois que vous me suivez au sujet des longueurs d'ondes. Mais je suis plus large encore que vous. Les phonistes pourraient bien grimper de 45 à 55 m., mais ne devraient pas travailler en dessous de 45 m. C'est ce que j'expliquais à KOR lorsque vous m'avez entendu, idée dont vous m'avez félicité, mais qui n'est pas de moi, mais de 8BP.

CQ de 8FAL — Les demandes de renseignements concernant le chauffage de mes filaments sur alternatif neutralisé étant trop nombreuses, je pense que 8BP ne demandera pas mieux que de me faire une petite place dans le Jd8. Un schéma et ce sera tout. Je m'excuse aussi de mon retard à répondre à mes correspondants, mais ici « suite » de grippe qui m'oblige au repos absolu pour longtemps,

8AYA de ex-8OYA-UYA — Accepté. Sommes donc maintenant OYO et UYU.

CQ de 8UYU — 8UYU fera, durant les vacances de Pâques, à partir du Dimanche des Rameaux, des essais QRPP en phonie et graphie sur les bandes 80 m., 40 m. et 20 m. Pse aux OM qui l'entendraient de bien vouloir le renseigner sur la qualité de ses émissions, soit par lettre, soit par crd via REF. Il sera répondu à tous.

CQ de 8OYO — 8OYO demande aux hams qui entendraient CFK (à Kaolak-Sénégal) de lui en faire part, ou à 8FD.

8LGB de 8BU (ex-R010) — Mci pour votre offre d'aide, mais maintenant j'ai les deux tableaux dans le crâne et les intermédiaires de tout poil ne m'effraient plus ! Je ne sais encore ce que le REF va décider à ce sujet, mais je crois qu'il va falloir adopter les dernières nouveautés ! Donc, sur vos crd, inscrivez seulement les nouveaux intermédiaires et tout ira bien.

1M de 8AYA — Mni tnx cher OM.

Tous de 8AYA — Qui peut me dire la nationalité de dh4A ?

CQ de 8PSC — Mci aux OM qui m'ont donné le QRA de frEAR75. Je viens de recevoir son QSL. — Pse aux OM d'écouter 8AGC en phonie, le soir, sur 40 m. abt. Pse QSL via le REF ou via mon QRA.

8MST de 8PSC — Vy OK proposition pour la répartition des QRH entre phonistes et graphistes sur 40-50 m.; que l'on laisse les 45-50 m. aux premiers et les 45-40 m. aux deuxièmes, et tout le monde sera content et n'aura pas besoin de changer les selfs de son récepteur, ni celle de son émetteur, lorsqu'il voudra marcher soit en phonie ou en graphie, tandis que sur 80 m. c'est autre chose.

8PSC réclame QSL aux stations QSO qui ne lui ont pas encore envoyées, particulièrement les Finlandais.

f1M de 8ACJ, 8SST — k1CM, que vous signalez dans Jd8 238, n'est pas en USA, mais aux Philippines. J'ai essayé d'avoir son QRA entier, mais il ne veut pas en dire plus long, hi !

pk1JR de Bandœng (Java), adresse ces 73 à tous les F, notamment à ceux qu'il QSO, en Hollande, en Avril 1927, sous l'indicatif en0JR. Skd! est pris avec pk4AZ et pk1JR. 8ACJ-8SST.

8GDB de 8ACJ, 8SST — vk5HG vous adresse ces 73, et qu'il me QSL à votre QRA.

8EB de 8JN — Par suite de panne de mon transfo H.T., m'excuse de n'avoir pu prendre part à votre très intéressant concours de l'U.R.S.I.

CQ — L'indicatif 8EIN est-il libre ? Si oui, retenu par un amateur du Centre.

CQ de 8EI — 8EI signale le démarrage de 8LPC. Ce dernier, las d'attendre son QRO, a lancé quelques CQ en QRP : Mesny, modulation par choc, 1,6 watt (80 volts accus), sur QRH 43 mètres. QSO de plus d'une heure avec on4FZ qui accusait r4-5, excellente modulation. Prière à ceux qui entendront 8LPC, de le QSL via 8EI ou Larcher... Décidément la section 6 bouge.

8LX de 8BP — Le Jd8 remis à la poste le Vendredi, devrait vous parvenir, à Paris, le lendemain Samedi. Réclamation faite à P.T.T.

CQ de R224 — Pse aux OM dont le QRA est aux environs immédiats de Toulon, de bien vouloir se mettre en relation avec R224, Antenne du Littoral, Palais de la Bourse, Toulon. (Formation d'un réseau local).

Changement de QRA de REF 676 : Daniel Cools, 12 rue d'Alsace-Lorraine, à St-Maur Créteil (Seine).

8GDB et 8GI de 8BF — Suis étonné, mon cher GDB, qu'à votre QSO avec af1B ou si vous aimez mieux itf1B ! (hi !), il vous ai dit que vous étiez son premier QSO depuis son retour là-bas, car j'ai travaillé deux fois avec lui sur 32 m., en Novembre, avant qu'il ne grille sa dynamo ! Je relève également que vous dites, GDB et GI, qu'il est en C.C. Je suis en correspondance très suivie avec Jamas et dans ses lettres du 5 Décembre dernier, 5 Janvier, 19 Janvier et 10 Février, il ne me parle nullement qu'il est en C.C. Bien au contraire il me dit qu'il aura recours à moi pour lui envoyer un quartz après l'avoir essayé ici, mais qu'il n'y pensera que dans quelques temps ! Si vous re-QSOtez Jamas, dites-lui que je suis sur 21 m. C.C. et que je le « pompe » aux heures et jours convenus.

CQ de eu2AI (ex-15RA) — Je transmets chaque jour en phonie sur 40 et 30 m., de 18 à 20 h. gmt, et chaque Dimanche de 9 à 20 h. Pse QSL et QSO.

CQ de eu2AI (ex-15RA) — Pse QRA LGN et efFMZE ?

EAR71 de eu2AI — Mci pour lettre et photo. Pse QSO sur 30 m. bande. Ma QRH : 36 m. AC-RAC, de 2200 à 0200 gmt.

eg6YL de eu2AI — Mci pour vos lettres et photo. Pse QSO.

R091 de R397 — Pse cher OM QRA de kFR6 (Canal Zone) et bn1BL (Bermudes).

Entendu ici, le 5-2-29, a 2230 gmt, CQ de bn1BL (Bermudes), RAC, QRK r5, QRH : 42 m. 6. R397.

QST de 8AXQ — Entendu ici sur 21 m. 10 abt, lu4DQ. Pse nationalité ?

8KF de 8AXQ — Mon cher OM, je profite de la note passée par vous dans le Jd8, pour vous féliciter de cette première liaison France-Java et Sumatra. Pour ma part, descendu depuis six jours sur 20 m. avec 3 watts. J'ai QSO ai5VX (r5) et pk1JR (r4). Ce dernier, le 16 Mars à 17 h. 00 tmg. La liaision fut facile puisque d'un côté comme de l'autre nous avons compris fb notre QRA complet. QRA de pk1JR : Rosenquister, 20 Multatuli, Bandoeng (Java). pk1JR était ici r5 en DC sur 21.50 abt. Le QRA de ai5VX est : Bahim, Radio ai5VX à Colombo (Ceylan).

QST de 18AXQ — 8AXQ a le plaisir d'informer tous les OM du REF qu'il vient de recevoir son diplôme officiel de WAC QRP avec mention de sa puissance de 3 watts pour avoir QSO en graphie cinquante-et-un pays des six continents et en phonie quatre continents avec 5 watts, dont la Nouvelle-Zélande.

Les districts radio aux Etats-Unis

PREMIER — Maine, New Hampshire, Vermont, Massachussets, Rhode Island, Connecticut.

SECOND — New York (comtés de N.Y., Staten Island, Long Island, et comtés le long de l'Hudson jusqu'à et inclus Schenectady, Albany et Rensalaer), New Jersey (comtés de Bergen, Passaic, Essex, Union, Océan).

TROISIÈME — New Jersey (autres comtés), Pensylvanie (comte de Philadelphie, état de Delaware, comté de Franklin, et tous les comtés au Sud des Montagnes Bleues), Maryland, Virginie et Colombie.

QUATRIÈME — Tennessee, Caroline du Nord, Caroline du Sud, Georgie, Floride, et Porto Rico.

CINQUIÈME — Alabama, Mississipi, Louisiane, Texas, Arkausas, Oklahama, Nouveau Mexique.

SIXIÈME — Californie, Nevada, Utah, Arizona, Hawaï.

SEPTIÈME — Oregon, Washington, Idaho, Montana, Wyouning, Alaska.

HUITIÈME — New York (autres comtés), Pensylvanie (autres comtés), Virginie de l'Ouest, Ohio et bas Michigan.

NEUVIÈME — Indiana, Illinois, Wisconsin, Haut Michigan, Minnesota, Keutuchy, Missouri, Kausas, Colorado, Iowa, Nebraska, Dakota du Sud, Dakota du Nord.

8AAP, REF (section 18), ARRL.

Dimanche 24 Mars, à 20 h. 30, GRANDE FÊTE ANNUELLE DU R.C.O., au Cinéma d'Orly. CONCERT DE GALA avec le concours des artistes des concerts de Paris. Entrée gratuite. Ouverture des portes à 20 h. — Nous prions instamment tous les membres du Radio-Club d'Orly de vouloir bien nous honorer de leur présence et de celle de leur famille.

Chronique du DX

Voici les QSO DX réalisés à la station 8XZ, du 1er au 15 Mars : zl2AB 1FX — w1BAL 8XE 8BWN 4AKL 3MV 1AFB 8BAI — frEARA EAR75 (Iles Canaries) — su8AN — xk3CP 4BB — yi1LM — ve5AW — vu2KW — pk1JR — fm8KIK tun2 8RIT — oz7AB (Iles Fairoër) — au7AB 8AN — ct1BD — DX fonie eu3GF, Leningrad r5.

A noter, vk4BB QSO à 16 h. et ve2AW à 0700, tous les deux sur 20 m.

Comme chez 8FK, pk1JR était reçu ici r2 et accusait r6. Les ZL sont audibles tous les matins entre 6 et 8 h. sur 40 à 41 m.

CQ de 8XZ — La station eu3CA de Leningrad, réclame crd QSL des OM suivants : f84C AXQ AMJ PNS ROZ FLM GDB PSC GLN RVT CA LMH JD TSN SJT FAF CIO RRP RKO HZ RHJ BLR GAZ.

CQ de 8XZ — La station w1ABG de Lowell, serait heureux de recevoir crd QSL de tous les OM qui pourraient l'entendre. Mci.

Cours du soir de monteur-installateur de postes radiotéléphoniques — L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57 rue de Vanves, Paris (14e), ouvrira, le Lundi 8 Avril prochain, la 18e session de son cours du soir de monteur-installateur de postes radiotéléphoniques, destiné à ceux qui désirent acquérir la pratique du montage, de l'installation et de la recherche des dérangements des postes radiotéléphoniques privés. Ce cours, d'une durée de deux mois et demi, est sanctionné par un diplôme et enseigné par des spécialistes. Les inscriptions seront reçues jusqu'au Mardi 2 Avril inclus.

Commandez vos cartes QSL et imprimés au JOURNAL DES 8.

Liste des QRH officielles actuelles

Communiquée par le Bureau International de Berne
(Fin Février 1929)

La liste entière est très longue, contient une quantité de stations inaudibles en France.

Voici celles que l'on peut entendre tous les jours (en France) et choisies parmi les QRH qui intéressent les amateurs pour le contrôle de leur ondemètre.

Quelques-unes répondent très bien, par leur second harmonique, au réglage de la bande des 10-11 m.

WQN	51 m. 50	SUX	38 m. 170
GFZ	44 m. 44 et 22 m. 22	GKT	36 m. 54
GFX	44 m. 44	GYJ	35 m. 00
GFY	43 m. 16	FLJ	32 m. 50
WIZ	43 m. 073	PCJ	31 m. 40
DHE	40 m. 96	DHA	26 m. 22
UOK	40 m. 60	WHR	22 m. 35
WEM	40 m. 541	SUZ	21 m. 70
GFA	40 m. 43 et 20 m. 21 (GFA travaille sur plusieurs autres QRH aussi rapprochées).	WIY	21 m. 629
		WIK	21 m. 536
		GKT	17 m. 81
		DGY	16 m. 949
		SUY	15 m. 259

f8JK

Lettres de Nationalité

ETATS-UNIS :
K suivi du chiffre 1 : Iles Philippines.
K suivi du chiffre 4 : Porto-Rico et Iles de la Vierge.
K suivi du chiffre 6 : Iles Hawaï.
K suivi du chiffre 7 : Alaska.

(Communiqué f8FR).

QUARTZ FRANÇAIS

LE CONTROLE PAR CRISTAL
A LA PORTÉE DE TOUS, GRACE A :

f 8LX, NAINTRÉ, 6, rue Descombes, PARIS (17e)

qui vous présente ses échantillons pour les bandes de 1.700 à 3.400 kilocycles

L'étalonnage et la vente de ceux-ci ont été confiés à f 8GI

Nos quartz sont de toute première qualité

garantis oscillants sans couplage grille
et tenant une tension de 500 volts

Les résultats obtenus avec nos différents échantillons **sont identiques en tous points** *aux quartz étrangers*

Nous pouvons livrer des échantillons de toutes fréquences et la précision de l'étalonnage suivant la demande peut être de l'ordre de 5 centimètres.

POUR TOUTES DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS, ADRESSER LA CORRESPONDANCE A :

f8GI - F. FONTAINE, 19, rue du Chemin-de-Fer ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

qui se fera le plaisir de vous envoyer nos prix accompagnés de tous les schémas utiles sur les divers montages du

CONTROLE PAR CRISTAL

Pour faire du bon travail, n'employez pas d'AC BRUT et réglez votre poste en contrôlant votre émission.

ÉMISSION -- RÉCEPTION

f8GI

F. FONTAINE

R. C. Pontoise 14.343

ING.-ÉLECTRICIEN E.B.P.

C. C. Postaux
PARIS 1292-65

19, rue du Chemin-de-Fer, 19
ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

VOUS PRÉSENTE ses spécialités de pièces détachées pour ÉMISSION & RÉCEPTION O.C.

ONDEMÈTRES ONDES COURTES ET ONDES LONGUES
TRANSFORMATIONS D'ONDEMÈTRES ET ÉTALONNAGES
SELFS POUR ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
CONDENSATEURS VARIABLES
CONDENSATEURS FIXES H.T. ET H.F.
RÉCEPTEURS SCHNELL
PIÈCES DÉTACHÉES
ETC... ETC...

et à des prix défiant toute concurrence.

REMISE SPÉCIALE aux membres du R.E.F. et lecteurs du *Journal des 8*

Envoi du catalogue franco sur demande contre 1 franc en timbres postes

Evitez-vous des frais de recouvrement (2 fr. 50); évitez-nous des frais d'écritures : en nous adressant VOTRE RÉABONNEMENT par chèque postal. (Jd8)-

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES

40 à 64 pages pour 1 franc 25

Spécimen gratuit sur demande

Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT

Kenotrons

LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS

Modèle n° 0.
— n° 1 à corne.
— n° 2 à corne.

Demandez notre notice spéciale.

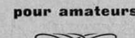
LAMPES :

Triode universel.
Modèle 10 watts.
— 20 —
— 45 —
— 45 — bigrille.
— 60 — à cornes.
— 150 — à cornes.

ABONNEZ-VOUS A

LA T.S.F. MODERNE

La véritable REVUE pour amateurs



La plus ancienne
Celle qui donne des renseignements utiles

LE NUMÉRO : 3 fr. 75

ABONNEMENT, FRANCE { 1 an : 38 fr. / 6 mois : 20 fr.

9, rue Castex, PARIS (4e)

PHILIPS RADIO

MODULATEUR AMPLIFICATEUR REDRESSEUR ÉMETTEUR

présente ses tubes de

TOUTES PUISSANCES POUR L'ÉMISSION

CATALOGUE SUR DEMANDE

L'Imprimeur-Gérant, Georges VEUCLIN



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

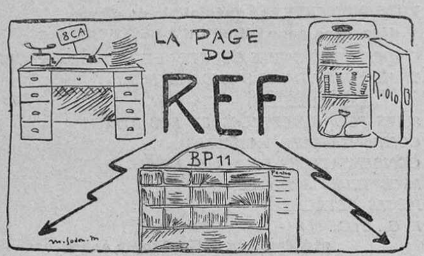
ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP





Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine

Bande du 10 m.

Les stations f8PNS et f8FST d'Orléans sont QRV sur 10 m. pour la réception et l'émission QRP et sont à la disposition des OM pour test.

RÉSEAU NANTAIS — Résultats du travail de 8AAP et 8JT, les 16, 17, 23 et 24 Mars, 1929 :

Temps complètement bouché et résultats négatifs sauf quelques officiels, HJO, WIY, WIK et l'harmonique 2 de sp3W.

Quelques essais de liaison avec fm8RIT et fm8KIK n'ont pas donné de résultat, alors que le 20 m. gazait à bloc.

Les observations mensuelles antérieures de 8AAP et de 8JT, laissent espérer une amélioration des 10 m. vers fin Mars.

24 Mars, essais de af1B, nil chez 8BU mais entendu tous appels de 8GQ et 8LX (10,55 et 10,60) r8 et r3-4 ainsi que 8DG sur 10,90.

CQ f8BU — A la disposition des OM pour écouter les 10 m. tous les soirs de 21 h. 15 à 22 h. sauf le lundi ; y a-t-il une propagation nocturne ?

Le 17 Mars, 8GQ r5 à 1413 et r6 à 1537. Le 24 Mars, 8LX r7 et 8GQ r8. Plusieurs porteuses ont été entendues au cours de réglages des Xmitter, probablement ; il est regrettable que les OM ne passent pas leur indicatif. Entre autre, le 24 Mars, de 1415 à 1500 des réglages en DC et en RAC ont été entendus r4 à 6, dans le bas de la bande, puis un peu plus haut vers 1500.

WIY et autres stations commerciales n'ont pas été reçues depuis le 8 Mars. Hw 8BU ? R357.

Dimanche 24 et Lundi 25 Mars, entre 14 et 17 h. tmg, aucune réception sur 10 m. à la station f8IH ; impossible de trouver même WIY ! Les VV de LSD étaient r2.

Par contre, Lundi à 19 h., réception très confortable de WIY *sur 2 réglages* : 1° sur 10 m. 81, cristal-control, r7 ; sur 40 m. 65, note AC 25 périodes (genre 8CTN et 8ARV), r5.

C'est la première fois que je constate ce phénomène. Quelque OM l'a-t-il déja observé et pourrait m'en donner l'explication ?

8IH.

8IL est prêt tant à l'émission qu'à la réception, sur 10 m. 40. Il vient de QSO f8LX (DC r8). Montage Hartley en direct, 2 spires de 9 cm. et C.V. de 0,25/1000, 650 volts H.-T. Les essais ont lieu pour le moment presque tous les jours de 12 h. à 13 h. Pse QSL directement ou via R.E.F.

Dans le T-&-R Bulletin du Mois de Mars, R357 relève le récit d'un QSO vraiment curieux :

Récemment une station OK (ex-EC) répond à un test de g5QF. Or, g5QF travaillait sur la bande 20 m. et la station OK, sur 10 m. Puissance de g5QF : 7 watts. Renversant !

Ce numéro du T-&-R contient une foule d'informations sur le travail sur 28 mc. ec2YD a entendu des G, eu15RA, pas de W ; puissance de 2YD : 8 watts.

pa0DU a entendu plusieurs W.

FVM2 et cn8MB reçus en Angleterre.

g5YK a QSO vt2KT le 10 Février.

Le 24 Février, g5ML était r6 chez vt2KT ; celui-ci a entendu des G, f8CT, oh2NM, 2NAP et vk5HG.

Outre un grand nombre de stations W, on signale la réception de ve1AR, 2AC, oh3NE, au7KAD et f8KF. R357.

8LDA f 8BU — Donnez-moi vos heures vx.

Le Dimanche 17 Mars, 8PL a entendu sur 10 m. 70 environ 8DX passant CQ à 1100 tmg. C'est la seule station sur 10 m. reçue ici. QSB DC piaulant, T7 QRK : r7.

8LX a cessé ses émissions de 13 h. 30 qui, depuis quinze jours avaient été faites tous les jours. Jusqu'ici des skeeds avec l'Irlande ont donné des résultats négatifs. Seuls les QSO dans un rayon de 15 km. ont été permis, avec affaiblissement des sigs plus on s'éloigne.

Les expériences faites avec af1B sont aussi négatives.

Cependant, le 24-3-29, f8GQ signalait à 8LX, à 10 h., une émission AC sur ses sigs. 8LX ayant pris écoute a entendu, à 10 h. 38, des essais AC sur 10 m. 51 (lambda exacte mesurée sur harmonique du Xtal) mais pas de call.

Depuis deux semaines il a été entendu à 8LX nombre de stations américaines, surtout w2JN, le Dimanche.

8LX signale les émissions automatiques des stations w2XAW sur 10 m. 71, très souvent le soir vers 18 h., et w2XBI sur 10 m. 40, tous les soirs depuis trois jours. Ces stations arrivent souvent r8.

Malheureusement, les hams sont peu nombreux et il est un peu décourageant de « pomper » des heures dans le vide.

8e SECTION

Assemblée Générale. — L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE de la 8e Section aura lieu le 21 AVRIL à SAINT-LO. Une « permanence » se tiendra dès 10 h., à l'HOTEL CHAPEL (en face de la gare), où aura lieu le « QSO gastronomique ».

Adresser les adhésions à M. H. de Commines de Marsilly, Villa St.-Georges, Saint-Lô (Manche), qui a bien voulu se charger de l'organisation matérielle de cette réunion.

Les OM de la 8e sont priés d'adresser *directement au chef de la section,* le compte-rendu de leurs travaux et DX pour documenter le rapport qu'il doit adresser au bureau du R.E.F. sur l'activité de la Section.

Le Délégué : R. Desgrouas (f8IH), rue de Blon, Vire (Calvados).

SECTION 7 (Toulouse)

RÉUNION mensuelle de Mars — Les membres ayant été avertis trop tard de la date de cette réunion, seuls y assistaient Gimat et Bastide. En conséquence, la remise des prix pour les mois de Janvier, Février et Mars, aura lieu au cours de la réunion d'Avril, le **Lundi 8 Avril,** à 20 h. 45, au CAFÉ ALBERT, place du Capitole, à Toulouse. Tous les membres du REF 7 sont priés d'assister à cette réunion. 8JD.

SECTION D'ORANIE

La Section d'Oranie du R.E.F., lance un appel général à tous ses membres, ainsi qu'à tous les camarades du R.E.F. qui seraient désireux d'assister à la prochaine réunion de la section.

C'est le **Dimanche 7 Avril** prochain, à 10 heures du matin, que **nous nous réunirons** chez notre sympathique camarade A. Beutié (8ÉV), dans sa magnifique propriété à **Ain-Tedelès.**

La réunion sera suivie d'un concours de récepteurs supersgastronomiques. On fera des essais comparatifs sur la propagation des ondes émises par le « méchoui » qui n'est autre chose qu'un mouton rôti d'une seule pièce, et celles émises par le « couscouss », plat national arabe

C'est la cave du superbe vignoble de 8ÉV qui servira de QRA aux opérateurs gastronomes. D'après les tout derniers tuyaux, les « 8 » pourront déguster les crûs les plus fameux, tant par leur qualité que par leur quantité (2500 hectolitres disponibles). Le mouton destiné au « méchoui » est signalé comme tout à fait OK.

Les Oraniens accoureront donc le 7 Avril, à Ain-Tedeles, et les autos sillonneront les routes à leur allure la plus rapide grâce à leurs moteurs QRO. Quelques Algerois viendront se joindre à nous. Inutile de dire que les Parisiens, les Ardennais, les Normands, les Bretons, les Lyonnais, les Toulousains, les Montpellierains, les Bordelais, les Marseillais, tous nos camarades métropolitains, européens, africains, américains. océaniens et asiatiques seront royalement reçus, et que, suivant le traditionnel cliché, ils peuvent considérer la présente comme tenant lieu d'invitation à nos agapes fraternelles.

N'oubliez pas de prévenir à l'avance le délégué de la Section : G. Thomas, 8HT, rue de Dalmatie, à Mascara. Deux places dans son auto sont encore disponibles. Donnez lui vite votre adhésion et tâchez de venir à la réunion aussi nombreux qu'affamés !

Georges Thomas (8HT),
Délégué de la Section d'Oranie.

Sur les 20 mètres

Nous voici aux conditions de propagation de printemps et avec elles la bande de 20 mètres est devenue le rendez-vous de tous les OM en quête de DX.

Du côté de l'Amérique du Nord, les W et VE sortent dès 13 h. et toute la nuit, y compris les districts lointains (w9CKI, Minnesoto et w6AJM, Californie, QSO chez 8FD). Nous ne parlerons pas des districts 1, 2, 3, 4 et 8 qui, certaines après-midi du début de Mars étaient si nombreux que le QRM infernal rendait pénible la lecture des correspondants (en particulier les 5, 8, 11 et 13 mars).

Le soir, à partir de 21 heures, tous les Américains du Sud arrivent QSA et sans QSS. QSO ici :

py1CL 1AA 1CA 1CR 2AJ — su1CV 1NA — lu9DT — sc3BF.

A noter que certains pays comme le Brésil et l'Argentine ont adopté les nouveaux intermédiaires tandis que d'autres comme l'Uruguay et le Chili gardent les lettres de l'IARU, c'est une belle salade !

Les anciens indicatifs des Argentins ont tous été ainsi modifiés : CB8 devient 8CB, DA3 devient 3DA, le chiffre précède les lettres au lieu de les suivre.

Le 14 Mars, 8FD a QSO pk1JR, QSB DC, QRK r5, ainsi que la station Sud-Africaine zs4M.

On peut entendre presque tous les après-midi yi1LM de Bagdad, dont les signaux arrivent régulièrement r8 avec un DC un peu vibré.

Les Australiens sont nombreux et QSA, soit l'après-midi, soit le matin. QSO chez 8FD : vk4BB (Brisbanne), 2LJ, 2HV, 3CP.

On peut dire qu'à l'heure actuelle tous les DX se font sur la bande de 20 m. et certains après-midi le QRM y est déjà intolérable, surtout avec les EU qui transmettent en AC, et les nombreux bateaux en 600 périodes.

A noter, pour ceux qui veulent faire du 20 m., de bien veiller à ne pas se mettre sur un commercial... et ils foisonnent vers le haut de la bande. C'est une condition indispensable pour percer.

8FD.

Commandez vos cartes QSL et imprimés au JOURNAL DES 8.

ÉMISSION -- RÉCEPTION

f8GI

F. FONTAINE

ING.-ÉLECTRICIEN E.B.P.

19, rue du Chemin-de-Fer, 19

ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

R. C. Pontoise 14.343

C. C. Postaux
PARIS 1292-65

VOUS PRÉSENTE ses spécialités de pièces détachées pour ÉMISSION & RÉCEPTION O.C.

ONDEMÈTRES ONDES COURTES ET ONDES LONGUES
TRANSFORMATIONS D'ONDEMÈTRES ET ÉTALONNAGES
SELFS POUR ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS
CONDENSATEURS VARIABLES
CONDENSATEURS FIXES H.T. ET H.F.
RÉCEPTEURS SCHNELL
PIÈCES DÉTACHÉES
ETC... ETC...

et à des prix défiant toute concurrence.

REMISE SPÉCIALE aux membres du R.E.F. et lecteurs du *Journal des 8*

Envoi du catalogue franco sur demande contre 1 franc en timbres postes

QUARTZ FRANÇAIS

LE CONTROLE PAR CRISTAL A LA PORTÉE DE TOUS, GRACE A :

f 8LX, NAINTRÉ, 6, rue Descombes, PARIS (17e)

qui vous présente ses échantillons pour les bandes de 1.700 à 3.400 kilocycles

L'étalonnage et la vente de ceux-ci ont été confiés à f 8GI

Nos quartz sont de toute première qualité

garantis oscillants sans couplage grille et tenant une tension de 500 volts

Les résultats obtenus avec nos différents échantillons **sont identiques en tous points** *aux quartz étrangers*

Nous pouvons livrer des échantillons de toutes fréquences et la précision de l'étalonnage suivant la demande peut être de l'ordre de 5 centimètres.

POUR TOUTES DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS, ADRESSER LA CORRESPONDANCE A :

f8GI - F. FONTAINE, 19, rue du Chemin-de-Fer ENGHIEN-LES-BAINS (S.-&-O.)

qui se fera le plaisir de vous envoyer nos prix accompagnés de tous les schémas utiles sur les divers montages du

CONTROLE PAR CRISTAL

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis Nº 231

On prendra les précautions habituelles lorsque l'oscillateur décrochera.

Pour les lampes françaises du type habituel (à forte résistance interne) il suffira de couper rapidement la haute tension. Pour les lampes à faible résistance plaque il faudra prévoir sur la grille une polarisation suffisante afin d'éviter une augmentation trop grande du courant plaque qui ne manquerait pas de se produire.

Remarque sur la variation du courant plaque de l'émetteur lorsqu'on couple l'antenne

(MARTIN 8DI)

1° — Fonctionnement sans résistance de grille avec ou sans polarisation pile (fig. 25).

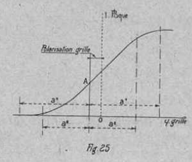


Fig 25

Dans ce cas, le point de fonctionnement est fixé en A que l'antenne soit ou non connectée. L'intensité dans le circuit oscillant est maximum. l'antenne déconnectée, il en est de même de la variation du potentiel grille : donc lorsqu'on met l'antenne I moyen plaque décroit — Comparer les aires.

2° — Fonctionnement avec résistance grille (fig. 26) :

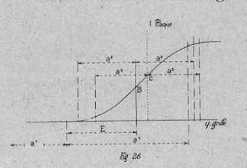


Fig 26

Dans ce cas l'accroissement du courant grille qui se produit corrélativement à l'accroissement des variations de la tension grille crée une polarisation supplémentaire (E).

$E = R\,(i' - i)$

R = Résistance de grille.

i' = Courant grille, antenne déconnectée.

i = Courant grille, antenne connectée.

A vide, on est donc beaucoup plus polarisé qu'en charge. La fig. 26 montre que le courant moyen de plaque peut augmenter si on est en B ou diminuer si on arrive en un point tel que C par suite d'un trop fort couplage (les oscillations étant limitées d'amplitude de par la courbure de la caractéristique plaque.

CHAPITRE IV

Antenne Hertz proprement dite

Nous commençons la description de trois types d'antennes avec l'antenne Hertz proprement dite, appelée le plus souvent Hertz tout simplement. Nous avons vu précédemment que nous avons conservé ce nom à tous les types d'aériens fonctionnant sans prise de terre.

§ I — PRINCIPE

L'antenne est constituée par un seul fil et le feeder également. La partie supérieure de celui ci est reliée à l'antenne en un point situé entre ses deux extrémités (fig. 27).

Fig 27

Les deux extrêmités A et B de l'antenne étant isolées, le mode le plus simple de vibration sera celui en demi-onde.

D'une façon générale l étant la longueur du fil on aura :

$$l = N \frac{\lambda}{2}$$

N étant un nombre entier quelconque.

§ II — FONCTIONNEMENT & RÉGLAGE

Le système d'alimentation employé sera réalisé par un fil unique relié d'une part à un point convenable de l'antenne et d'autre part à la self d'antenne de l'oscillateur.

Deux cas sont à considérer dans le fonctionnement de cette antenne :

a) Alimentation par feeder non vibrant (par BOUCHARD).

Le réglage de l'antenne dans ce cas se fait de façon empirique (fig 28) :

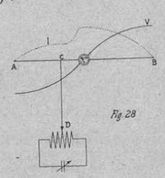


Fig 28

Le principe sur lequel on devra se baser est celui qui consiste à obtenir au milieu de l'antenne, en E, un ventre de courant que l'on décèlera au moyen d'un ampèremètre thermique.

Une échelle et une jumelle pourront être nécessaires pour lire la déviation de l'aiguille.

Le réglage par intensité maximum au milieu de l'antenne est d'ailleurs valable pour toutes les antennes vibrant en demi-longueur d'onde, et en est une conséquence directe.

Nous verrons cependant que pour d'autres types d'antennes en demi-onde, nous aurons des moyens de réglages plus pratique que celui-là. Il est moins facile de se régler sur un thermique placé dans la ligne du feeder car on ne connait pas en général très bien la distribution exacte des intensités et en changeant le réglage on fera varier la position des ondes stationnaires possible et le thermique ne sera pas toujours ainsi à un ventre d'intensité.

Les réglages porteront sur le choix des points C et D. Le point C sera approximativement situé au 1/3 de l'antenne (CB = 2AC).

Dans la plupart des cas, la longueur du feeder semble avoir peu d'importance, jusqu'à une certaine limite bien entendu.

Pour que cette antenne fonctionne réellement en Hertz, il faut éviter l'emploi d'une prise de terre auxiliaire qui souvent provoquera la formation de système complexes type Marconi. Ces systèmes rayonneront dans des conditions particulières, ce qui ne veut pas dire d'ailleurs que celà ne marchera pas du tout... mais alors il ne faudra pas parler d'antenne « Hertz ».

(à suivre).

Chronique du DX

Nous avons tous remarqué depuis le premier Janvier et depuis la suppression des 32 mètres que les DX étaient devenus rares et difficiles à réussir sur 42 mètres, en raison du QRM intense qui y règne et qui gêne d'autant considérablement que la puissance de l'émetteur est réduite. Cette bande est cependant intéressante pour les QSO européens et pour les demi-DX et il est avantageux de pouvoir travailler sur plusieurs QRH avec la même antenne.

Il était encore possible l'année dernière de transmettre sur 23 à 24 mètres et de nombreux DX répondaient, étant eux-mêmes sur 20 ou 21 mètres.

Cette année, il en va tout autrement et les 21 mètres s'imposent. Avec une Zeppelin de 21 m. 67 comme celle que j'ai toujours utilisée, il m'était impossible de descendre au-dessous de 23 m. 50, mais je pouvais par contre travailler avec le même aérien sur 31 m. 70 et sur 44 mètres.

Jaloux des résultats obtenus par des camarades sur 20 mètres, j'ai pris hier après-midi le taureau par les cornes et j'ai descendu mon antenne. Je l'ai diminuée d'un mètre et j'ai maintenant une Zeppelin de 20 m. 67 dont les feeders ont chacun 10 m. 35.

Je peux maintenant pomper sur 43 m. 50, 31 et 21 m. 50.

Après réglage de mon émetteur sur cette dernière QRH, voici les valeurs auxquelles je me suis arrêté :

Self antenne, 3 spires de 18 cm. de diamètre, en tube de 6 mm.
Self plaque, 8 spires de 14 cm. de diamètre, en tube de 6 mm.
Self grille, 3 spires de 10 cm. de diamètre, en tube de 6 mm.
Condensateur d'accord en parallèle sur la self grille (0,3/1000).
Condensateur de 0,25/1000 en série dans chacun des feeders à régler pour obtenir le plus de jus dans l'antenne.

Puissance alimentation : 3 watts (19 millis sous 160 volts sur deux lampes Fotos BF1.

A 17 h., hier après-midi, QSO d4QA (QSA r5).
A 17 h. 25, hier après-midi, QSO on4FQ (QRK r9).
A 17 h. 50, hier après-midi, QSO ok1EMA (QRK r5).

Ce matin, 12 Mars, à 8 h. 50, j'ai lancé un seul CQ DX auquel a répondu zl2AC (r3) qui comprenait tout OK et accusait DC FB vy stdi.

Les DX sont donc possibles en QRP sur les 21 mètres et je donne ces détails pour les OM qui, comme moi, dégoutés par le QRM des 43 mètres, désirent faire du bon travail sur une autre QRH sans changer leur antenne. R. Piéton, 8AXQ (WAC QRP).

QSO DX réalisés du 15 Janvier au 17 Février, par 8EO :

W : 1AUT SZ ST AMC FJ PR CMF AXA CJD ASU WE FS ARC YB RY BUX AUT ACD AZE AEH 2AVB BFY BLG ARB BLA ATE BOP CJX API KU 3PF BPA AWN AAJ ADM BFH AHH 4AEF ABR EI SV ACC 8CYG BOY APD AXA ADY BTH CMH CVJ AOM AIL 9BRC CRD CPH HM BGA — ve1DQ CO — yl1LM — vk3MY — zl2AC — frEARA — fvM2 — fq8ORM — zs5U — xpa0JA — RWX — WSQ — ar8UFM — fk5CR.

Signalons le très beau DX que vient de réaliser f8EO avec ve5AW, dont le QRA est Witehorse Yukon à la frontière de l'Alaska. 8WB.

Communiqué par w2BIU via 8WB :

EF entendus à w2BIU : 8EST (r8), 8FGX (r3). — w2BIU serait très heureux de posséder le QSL de ces OM.

---

w2AZL et w8CPR se plaignent amèrement du peu d'empressement que mettent les OM français à envoyer leur QSL. Il est vrai que les USA en mettent peut-être encore moins que les EF !

8AXQ signale aux amateurs de DX une FB station qu'il a QSO ce matin, 22 Mars, à 7 h. 15, sur 21 m. 30. Il s'agit de oa4S qui se trouve sur 20 m. 60 abt et m'a donné comme QRA : oa4S, Box 8, Lima, Pérou. Cette station était en RAC near AC.

A cette heure matinale il n'y a d'habitude que des ZL et des VK très faciles à QSO. Les sigs de 8AXQ étaient r4 DC, FB au Pérou et l'input ici était de 3 w. 04.

Sur 21 m. 50, depuis le 11 Mars, 8AXQ a QSO avec 3 watts :

Un allemand, un belge, deux anglais, un tchécoslovaque, cinq néo-zélandais, onze australiens, un USA, un brésilien, un péruvien, un indou, un javanais, un syrien, un uruguayen.

Les meilleures heures sont, pour ZL et VK : 7 à 8 heures: pour PK, AI, AR : 15 à 19 heures, et de 20 à 24 heures pour les autres. ZS sortent bien vers 18 heures mais n'ai pu encore en QSO sur 21 m. 50.

LA MODULATION PAR ABSORPTION

La modulation par absorption a été bannie par beaucoup d'OM à cause du manque de stabilité et des piètres résultats obtenus. Or, il est facile sur montage Hartley en direct d'obtenir d'excellents résultats, 8IL, depuis Janvier 1929, a réalisé de brillants QSO phonie avec ce mode de modulation. Il a QSO EAR (r7), EB (r7), EU (r5). Très bonne modulation, 100 % de compréhension. Tous les possesseurs de montage Hartley peuvent en faire autant. Il suffit d'avoir une note T8 (c'est la première chose) et de coupler serré du côté des prises plaques de la self Hartley, deux spires d'absoption du même diamètre que la dite self. Ne pas dépasser 700 volts H.T. afin de ne pas trop faire chauffer le micro. La résistance shuntée de grille a été mise dans le retour de filament soit sur le — HT — BT comme dans le montage du H-29 de f8EI. Allons OM, essayer c'est l'adopter. 8IL.

Ont été appelés :

ef8FD par zl2GA — d4WR par w2AQL — ct1BV par vo8RG — d4UJ par w1KB — ef8EO par zl4AE — ef8BTR par vo8RG — i1AU par vk3XO — eAR105 par zl2GA — eAR6 par w1CNZ — eARB par w4RB — ct1BV par wBAE — f8GQ par w1CEK — f8GQ par w3BPH — f8AXQ par w1KN — on4FU par w1PU — f8WB par ve1DA — f8BER par w8DBC — on4NH par w2APD — f8GDB par w1AFB. (R091).

Le 23-1 : f8JC de w1AFR — 8JC de w2UT.
Le 27-1 : f8CCO de w2BCM.
Le 28-1 : f8HDK de w2BCM. 8FAL.

4FQ ebw 2ABN — 8WB fw 1ACK — 8AXQ fw 2BMG — 4DJ ebw 1JA — 8AAP fw 3HG — 4BT ebw 8ADM — 8AAP fw 3BPH — 8BTR fw 8BAZ — 8RBV fw 1AH — 8AAP fw 2CVJ. 8DDX.

PM fq de w4OC — g4BY de w2ARE — f8FQ de w3AQS — 4FT eb de w1BJD — 4DJ eb de 3AJH — 8RCQ ef de w2AIB — 1BV ct de w1CHG — ec2AA de w2CVJ — ct1AA de w1JA — ct1BV de w4JS — ej7DD de w1CMP — ct1AA de w8BCU — eaJH de w2BHV — f8WG de w8AZW — ef8AP de ve2BG — f8OQP de w8ADM — f8BTR de w1YB — f8BTR de w3BDI — eb4DJ de w8AVS. R397.

Européens appelés par des DX sur 40 m. Du 9-1 au 18-2 :

f8BTR de w8AHC — f8CCU de w1JA — f8CCU de w1AXA — f8FD de w1ATM — f8BTR de w8BAZ — ?8CVU de w3TR — eb4JJ de wBCU — f8TLR de w2KJ — fm8RIT de w3UD — f8RMF de w4SI — f8RA2 de w3AFW — f8RA2 de w2BLG.

Sur 20 mètres :

gi6WG de w1AZR — f8WB de w8AIL — g5NX de w1CMF — g6HP de w1CMF — g6HW de w1ACK — g5BZ de w1AEP — g5BY de w9CXX — g5VL de w1CPB — fFK de w1BNP — f8CT de w2JN — g6VP de w8AXA — g6CR de w1BW — g2AO de w1AMC — g2XV de w2BIR — g6CR de w1AEP — g6HP de w9CXX — g5BY de NKF — g5BY et g5BZ de zs4M — g5BZ de w2API — f8WB de w2API — f8JF de w1ANZ — g5BZ de w2CH — f8EO de w8AXA — g6VP de w2CH — f8KF de w2BAC — ?8CVJ de w2KU — g5BZ de ve1AP — f8EO de w1FSH — f8WB de w1FK — f8EO dé w1AZE — oh2NM de w1KA — g5WK de su7SW (SU ancien ou nouveau ?) — g5BZ de w1BYV — f8EO de w1CMF — f8CT de w2CH — f8CT de w1BW — f8CT de w1AW — g5BY de w4NH — f1m de zs4M — g6WT de ve1DQ — f8EO de NKF — f8GDB de w2API — g5WK de zs5U — g6QB de w2ARB — f8GDB de w8CNH — g6LL de w2ARB — f8EO de w1BUX — g6OO de zs4M — f8FK de w1AVF — f8BTR de w1AVF — i1TO de w1AVF — ct2AB de w1BUX — f1M de zs4M — g6XJ de fk1LM — g2AO de zs4M — g5RX de zs5D — f8WB de zs5U — g6RB de w2ARB — 8SIX de zs5U — eb4JJ de w2MD — g5MB de w2HQ — ef8RBV de w2RS — f8RBV de w3JM — ef8BTR de w2HQ — f8BTR de zs4M. 8LGB.

RECTIFICATION — Par suite d'une erreur de ma part, 8AXQ est partisan du couplage lâche dans le Mesny et non du couplage serré. Ce dernier est préconisé par 8CHER.

D'autre part, en ce qui concerne le Colpitts, des observations ultérieures m'ont permis de constater que pour une longueur d'onde donnée il existe une infinité de réglages qui s'obtiennent en diminuant la capacité de l'un des condensateurs si l'autre subit au contraire une augmentation. Les déplacements ne sont pas du même ordre de grandeur. Or, il existe une position pour laquelle, toujours avec une longueur d'onde donnée, réglée à l'ondemètre, sur antenne Zeppelin, le jus antenne est maximum. Ce point est très éloigné de la concordance des deux graduations.

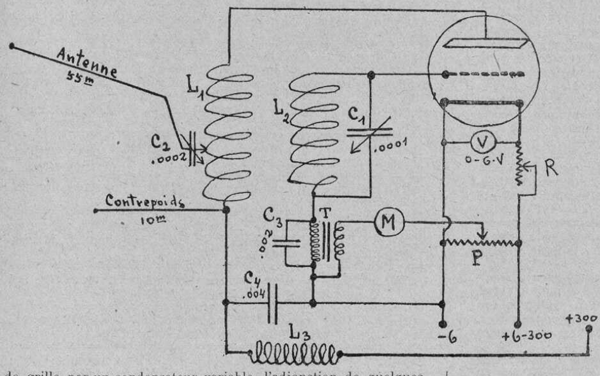
Ainsi, sur l'onde de 43 m., voici une suite de chiffres par groupes de trois: le premier de chaque groupe indique la division du CV d'accord plaque, le second celle du CV d'accord grille, et le troisième les milliampères antenne :

47 130 28 — 50 120 30 — 53 110 39 — 57 100 40
64 90 38 — 72 80 36 — 83 70 32 (8LDA).

Station ct-1CP

Americo Ferreira da Cunha
Rua Miguel Bourbarda, 224, Porto (Portugal)

Le schéma de mon émetteur, que vous trouverez ci-joint, est le Reverseed qui a été décrit par 8RVL dans « L'Antenne » avec quelques modifications dont les principales sont l'accord de la bobine



de grille par un condensateur variable, l'adjonction de quelques spires à la bobine de plaque et la modulation sur le circuit grille de la lampe.

Valeurs des éléments du schéma :

L1 — Self de plaque, 8,5 spires de 19 cm. de diamètre en fil cuivre nu de 2 mm., avec une séparation entre spires de 9 mm.

L2 — Self de grille, 6,5 spires de 13 cm. de diamètre en fil cuivre nu de 3 mm., avec une séparation entre spires de 10 mm. (Ces bobines sont montées chacune sur trois règles en ébonite percées et sont à couplage très serré, la self de plaque enveloppant complètement celle de grille.

C1 — Condensateur d'accord du circuit grille, est un petit variable de 0,0001.

C2 — Condensateur variable d'antenne 0,0002.

C3 — Condensateur fixe shunt du transfo microphonique, 0,0002.

C4 — Condensateur fixe composé de 9 feuilles d'étain de 8-10 cm., 4 feuilles paires et 5 impaires, séparées par des plaques photographiques en verre de 9-12 cm. On peut l'acheter tout fait mais il faut s'assurer qu'il résiste bien à la haute-tension. J'ai claqué, avec seulement 200 volts, un condensateur essayé sur 500 volts !

T — Transfo de modulation de rapport 1/40. Il a été enroulé par moi sur un noyau fermé en fer d'un vieux transfo BF, de 1 cm.^{2}8 de section, et comporte au primaire 400 tours fil cuivre de 0,2 mm., deux couches soie, et au secondaire 16000 spires (je dis seize-mille) en fil émaillé de 0,05 mm. Ne vous effrayez pas avec tant de spires, on peut aussi l'acheter tout fait pour quelques dizaines de francs.

M — Le microphone est celui d'un téléphone d'intérieur.

P — Est un potentiomètre de 300 ohms (ou quelque autre valeur) branché aux bornes de la batterie de filament, afin de pouvoir règler d'une façon précise la tension appliquée au microphone, ce qui à une très grande influence sur la pureté de la modulation.

L3 — Bobine de choc H.F., 120 spires en fil 0,5 mm. sous deux couches coton, enroulées sur un tube en carton de 4 cm. de diamètre, plongé d'abord dans de la paraffine bouillante.

V — Est un voltmètre de 0 à 6 volts et d'une précision aussi grande que possible. Ce doit être un appareil à cadre mobile et à grande résistance parce que tous les autres, restant continuellement en circuit, s'échauffent et retardent.

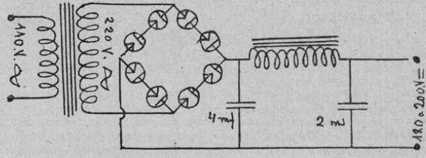
Ce voltmètre avec le rhéostat R, de 3 à 6 ohms, nous permet de régler avec précision la tension de chauffage, ce qui a une très grande influence sur la durée de vie de la lampe, sur la longueur d'onde et sur la portée et la pureté de la modulation.

Je travaille avec une lampe de réception, un triode universel Fotos de Grammont, alimentée au filament sous 5 volts et à la plaque sous 300 volts environ, obtenus en rectifiant 200 volts à l'aide de soupapes électrolytiques et en utilisant en série les 120 volts qui alimentent mon récepteur, un Bourne-Schnell 0-V-2. Je travaille normalement avec une puissance plaque de 4-6 watts, mais j'obtiens 6 watts en poussant le chauffage de la lampe aux environs de 5,2 volts.

Pour la télégraphie, je coupe le courant H.T., mais je crois que cet méthode n'est pas à conseiller par la fatigue et les surtensions que doivent éprouver les condensateurs et selfs du redresseur. Comme système rayonnant, j'utilise une antenne unifilaire de 45 m. à 10 m. de haut, soit 55 m. au total avec descente, et un contrepoids de 10 m. relié au point indiqué sur le schéma. La prise d'antenne est, dans mon cas, connectée à la quatrième spire de la self de plaque. J'obtiens dans l'antenne une intensité d'environ 120 milliampères.

La terre est connectée au négatif de la batterie de filament, qui est aussi commune au récepteur. Elle n'est pas très bonne, vu que j'ai dû la connecter sur une conduite d'eau en plomb, à environ 10 m. du poste.

Le redresseur utilisé par moi est composé de huit soupapes électrolytiques au phosphate de soude, avec électrodes en fil de plomb et aluminium de 3 mm. L'électrode aluminium est protégée, jusqu'à 2 centimètres



du bout, par un tuyaux en caoutchouc, pour éviter l'usure qui sans cela se produit à la surface du liquide.

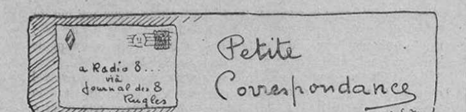
Avec ce petit émetteur, j'ai réussi a me faire entendre en graphie, avec 2 watts, dans presque toute l'Europe ; avec 3 watts aux Etats-Unis et avec 4,5 à 6 watts, en phonie, j'ai obtenu r4 en Russie (eu8RW) et r5 en NU (w1BEA), qui m'a dit qu'il m'entendait FB vy clear et que j'avais une voix de ténor ! Hi !

ct-1CP.

Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE — Millis Chauvin 0-50 et 0-100 : 50 fr. — Accus 4 v., 15 A.H. : 20 fr. ; 4 v., 5 A.H. : 10 fr. — Lampes R.T. 20 w., neuves : 12 fr. — Voltm. Cd. C. 0-6 v. : 12 fr. — Micro Western sur pied : 50 à 65 fr. — Pastilles Western neuves, boite origine : 15 fr. — Transfo modulation : 10 fr. — Micro Siemens et transfo : 10 fr. — Bobine induction 100 w. pour émission, état neuf : 40 fr. — Lampe Western micro, neuve : 15 fr. — Capa. Dubilier, 15000 v. : 25 fr. — Lampes 75 w. à 1 kw. à régénérer : 10 à 50 fr. — Convertisseur 12 v., 350 w. : 100 fr. — Alternateur 1/2 kw. : 150 fr. — Transfo 400 w., 2-800 v. : 200 fr. — Transfo 200-25000 v., neuf : 300 fr. — Self Ferrix neuve, 2-50 h. : 45 fr. — Self 50 h. 100 millis : 35 fr. — Bigrille Siemens neuve : 15 fr. — Faire offre à RT48 via Jd8.

A VENDRE — Un Mesny 50 watts comprenant : bâti bois paraffiné, panneau ébonite 40-40 cm., C.V. 0,20/1000, plaque ébonite, supports de lampes, selfs Mesny, accord plaque, self grille coulissant intérieur self plaque construite en spirale plate, condens. arrêt 0,002 isolé 5000 v. Le tout près à fonctionner. Matériel excellent état, Xmitter ayant réalisé cinq parties du Monde. Prix : 250 fr. — Berger (f8ER), Cambo (Basses-Pyrénées).



R091 de f8JF — Mci pour QRA de zs5U, mais il y a erreur, vieux! D'après sa carte reçue dernièrement voici son QRA : zs5U, H.J. Burckley, 51 Sydney Road, Durban (Afrique du Sud).

g6YL, f1M de f8JF — Mci bcp à tous deux pour renseignements sur zs5U et zt1R. J'ai reçu QSL de ces deux OM et zs5U y a joint une liste complète des QRA d'Afrique du Sud, nouvellement mise à jour. D'après cette liste zs1 et zt1 correspondent au Cap, zs2 et zt2 à « Cape Midlands and Eastern », zs4 à « O.F.S. and North West Cape », zs5 et zt5 à « Natal and East Griqualand » et enfin zs6, zt6 et zu6 à « Transvaal and Bechanaland Protectorate ». Je suis d'ailleurs à votre disposition pour vous fournir les QRA dont vous pourriez avoir besoin.

8WB de 8JF — Mci pour QRA de zs5U. Vci QRA que vous recherchez : zs5E old A6B, Beard R.G., P.O. Box 1828, Durban; zs5W old A3C, Calvert F.G., 49 Chapel Street, Mariztburg.

8LX de 8JF — Ok votre suggestion, vx. J'ai inséré cela dans le C.R. à l'I.A.R.U. et j'espère que les W pourrons nous laisser un petit coin tranquille.

8AOL de 8JF — Mci de votre aimable proposition mais j'ignore encore la date de mon voyage à Aumale. J'aurai seulement un récepteur là-bas mais je me ferai un plaisir de vous écouter. Veuillez m'envoyer votre adresse et je vous écrirai directement quand je serai QRV.

CQ Nord-Afrique de f8JF — Devant aller faire un voyage en Tunisie et Algérie fin-Avril début-Mai, je serais heureux d'aller rendre visite aux OM des pays traversés et je les prie de bien vouloir m'envoyer leurs QRA. Vci l'itinéraire et dates de passage : Tunis (21 au 24 Avril), Sousse (25 Avril), Sfau (26-27 Avril), Tozeur (28-29 Avril), Biskra (2 et 3 Mai), Constantine (4 et 5 Mai), Alger (7 au 9 Mai).

CQ de f8RKO — Où les Américains emploient-ils la lettre N ?

8CP de 8MST — Vous QSR les 73 de UO-LU, QSO le 22-3 sur 21 mètres et y joint les miennes.

6YL de 8MST — En principe, dr YL, absolument d'accord avec vous au sujet de la discipline qu'il est de toute nécessité d'observer, si nous ne voulons pas engendrer un désordre complet sur les étroites bandes autorisées; mais encore faudrait-il que cette discipline soit suivie par tout le monde, quand les commerciaux ne passeront plus de bandes à vide, ou des « V de réglage » (ils sont longs à faire les réglages !), quand les puissants DHE, WEM and Cie, auront évacué nos bandes, alors je serai avec vous et recommanderai à tous de se conformer aux édits de Washington, mais il me semble que l'exemple doit nous être donné par les pontifes qui feraient bien d'appliquer à eux-mêmes les dispositions qu'ils nous ont imposées, et tout au moins, de nous laisser entier le maigre os qu'ils nous ont jeté !

fmR485 de 8MST — R ok mci OM, ne puis vous donner horaire régulier car ne suis pas tjrs QRV à 2100 gmt. Reports éventuels seront très appréciés. QSL via REF ou M. Dutilloy, Senarpont (Somme).

8FAL, PSC de 8MST — R Ok vos notes, les phonistes ne seront évidemment pas ainsi en règle avec la W.C. mais... voir ma note ci-dessus à 6YL.

QST de 8MST — Le rendement optimum dans un poste QRP ou QRO est-il bien obtenu à la limite d'entretien des oscillations ? Les avis divergent un peu là-dessus, je crois ! Les bobines plaque et grille du Mesny auraient donc avantageusement un dispositif de couplage variable.

8ZX est-il libre ? Si oui retenu.

R091 de R397 Pse dr OM QRA : wWOO et etLIT (Ethiopie ?).

8JCB de 8MAD — Ok Revue Ferrix. Compliments. Excuse retard à vous répondre. En bonne santé. Lettre pour vous d'ici peu.

8MST de 8MAD — Heureux QSO. Compliments.

CQ 8MAD — Quel OM pourrait me donner QRA de FNFJ ?

CQ 8MAD — Suis à nouveau « on the air ». Pse à OM entendant sigs de QSL via REF. M'excuse auprès OM si 8MAD a employé, pour test, l'AC. RAC filtré d'ici peu et QRPP DC. Quel est l'OM complaisant qui pourrait me donner adresse d'un fournisseur aluminium en feuille de 1 à 3 mm d'épaisseur.

8WB, R091 de g6YL — QRA zs5W ancien foA3C.

8KLM de g6YL — QRA EAR10 : Bilbao (Espagne). Mci bcp pour crd. Hpe QSO sn.

8FK de g6YL — Félicitations ! Mais votre QSO avec pk4AZ et pk1JR n'est pas la première liaison Sumatra-Europe. Des OM « G » avaient déjà QSO ces deux postes, dont g6HP m'avait donné les QRA le 4-2. QRA pk1JR : J. Rosenquist, Bandœng (Java). QRA pk4AZ : G. Vitet, Batang Taro (Sumatra). Ce dernier est R729 du REF !

L'indicatif officiel 8DD vient d'être attribué à Jean Rodoui, 75 avenue de la République, à Puteaux, Seine. (ex-8ROJ).

8RTK de 8BP — Ai écrit deux fois à ct1CP. Son schéma paraît dans ce numéro.

8RTK serait heureux de recevoir crd QSL des OM suivants : 8LTW, AXQ, LO, HP, AV, BRA, HVL, GRG, BTR, PYR. Ai adressé la mienne depuis longtemps.

8GML de 8RTK — Avez-vous reçu ma lettre contenant QSL et photos. Reçu votre lettre de Marseille, le 27-11-28.

CQ de 8RTK — Quel est l'OM qui peut m'indiquer le QRA actuel de 8GML. Le dernier QRA était en Indochine.

8ARV ff 8WMS — Pse QSL que vous m'avez promise il y a plusieurs mois. Hw ?

8MNL de 8WMS — Pse OM, ur QRA pour correspondance QSL, en panne ici pour vous, provenant de 2YD, 2KBH, 8IL, 8JOK. Sujet ur phonie.

Section 14 de 8WMS — OM, que devenez-vous ? 8KK est-il toujours vigie du vieux-port ? Ici QRV souvent sur 43 m. abt, en T8.

8?WRX et CQ de 8DXD — 8DXD demande position du vapeur français 8?WRX au moment où il l'a QSO fone, sur 42 m. abt, le 18 Mars, à 21 heures. QRM violent a coupé QSO, seuls les mots suivants ont pu être compris : « ...près les îles... ».

8ARV (Cher) de 8ARV (Toulon) — Ai une crd de 8FAL pour vous, suite d'un QSO fone du 27-1-28. Pourriez-vous changer indicatif pour éviter double emploi. Je me sers du mien depuis 1924.

REF de f8ARV — Voici, communiqué par SMUA, le nouveau système des districts en Suède. Les lettres restent les mêmes, mais entre la 2e et 3e est intercalé un chiffre indiquant le district :

District	1	Geografic grades (?)	67 à 69
—	2	—	65 à 67
—	3	—	63 à 65
—	4	—	61 à 63
—	5	—	59 à 61
—	6	—	57 à 59
—	7	—	55 à 57

Ex. : Stsckohlm SM5, Godhenborg SM6, etc.

R091 de eu2AI — Grand merci pour QRA oz3AK.

oz3AK de eu2AI — Pse QSL crd pour notre DX QSO 1928.

8AXQ de eu2AI — Mci pour lettre, photo et QSO sur 40 m. Vous reçois ici chaque jours de façon stable, QRK r7 à r8. Voulez-vous essayer sur 30 mètres.

8BP, 8KZR, 8WC, 8DKP de 8PML — Le débutant 8PML (Paris), que vous avez utilement conseillé est « on the air » avec 6 à 7 watts, Hartley classique, antenne Zeppelin, feeders intérieurs. Au cours d'un réglage il vient de réaliser un QSO avec haf3AN, QRA : Budapest, qui accusait r6.

8HE, 8OLU de 8PML — Cher OM, sachez que vous êtes, vous 8HE, mon premier QSO, vous 8OLU, mon second. Rappelez-vous votre impatience de débutant à recevoir ce petit bout de carton QSL. Mur presque vierge encore, vous l'étrennerez.



Indicatifs entendus par R488 à Damelevières, pendant Février :

AU : 7ba kad — D : 4aw hx wr go nx cmx kbu hl uq cy nk me qw rw ic — EAR : 37 70 63 96 47 — EH : 3ab — I : 5b 1to — EK : 4uo — EU : 2ai gy du 9am 2dh 5ac bp 3cf 0lr 3ba — F : 8acj aja axq bl eio fuz glm gq hg hm jc lgb lzo mrg mst pbo pro ral rk rrr ru son so st sta swa wb wc wkz xzl — G : 5vl ot 6u1 wo — LA : 2b — OH : 1nt 2naw 1co — OK : 1ema 2ny — ON : 4af a4 bl bz cm de dx er eu fz 5m 5n gr gv hc hy ja jc jj lm lo lp lv mb mm sa to vi wa xs — OZ : 7h lk — PA : 0xt dw jn qf vp gw yx pb6 — RY : 1c — SP : xx 3ar — W : 1amg 2co cuq 3cxy asd 4cl — uok uolr

QSL sur demande.

Indicatifs entendus par 8ZIC, sur 0-V-2, QSL sur demande, du 1/1/29 au 6/3/29 :

F : 8ssz pam stn btr cco cher mni lgb ix wrg olu faf rcq acj fk ddx nox tsn axq wbf ral eof afa wiz hpg psc arv jla aj san gq orm klm ra2 eql kv dg bp mst ba sa roa ef ak wc wkz bu jc sst hip fal hvl rlt udi hc bl mb cu cw pns rpj ayaf mk blg hi sx mmp his kco dgf xzl sof mop gdb apx pbo pmb ddx fuz rst tdq mps cqz icj spo jch jok rao xt faf prx vov rko mrg zd glg fal aqm gk kik 1z2 tsf pro jkf glm kko wlt zed xyo aja dou prw ei lgb fal rgp wsr arv kor dg ata jla mrg fa fa whw swa xc lx faf spa kmz pyr iu cac ba lmn rié h2 iww jc pgl ida cio mtd — ON (EB) : 4gr bn di dy mf gwa fp bz jc lo cm db bl fq von vo bt jj r33 d uc fm bq de or bn jp kd mm aa cc kb yy jo wa gm us jx hy ar eu lm uy hc hm er fe zf po fz aa di fh r4 gm bc xx — PA (EN) : 0ga gt ec zf kh nwk fj vp jn dj xa ec xg dw qf nx — D (EK) : 4a ua sm ua ku kma br xz uo ko dba ddf ic ab v hx ew hc kg vr — CT : 1bv aa bv cn jaa bd yr br ac — EAR : 31 98 0 37 21 47 94 eegg1 — OZ : 7to gm sv pp gl lk pl 1d — I (EI) : 1fu rv be to ho op gc — EU : 3cf 2gb 3aj ca rcz — SP : 3ar kw — OK : 1fm wa 2ny 1ab aa2 1na — G : 6xc xb 5rso — SO : 7zy — FM : 8gk rit ev tun2 — AU : 7aa kad — OH : 2nt — W : 1ck sp ac 7ba ef — Divers : uoco uojh uou uoc uolr ffv figw spw3 ddk ongr fxj aura03

Indicatifs entendus à la station 8WLP (Alpes-Maritimes), du 7/2 au 7/3 :

F : 8acj aja ani apl aru arv axq ba blr box bra bw byr bxx cio cq de dg dmb do Ducoudray ed efl egb ei eq er esu fkf fal faf fa glg grp gpt he hlb hm ho ht hvl io ida iww jb jc jch jq jlq kco kik kmz kor ljb lof ltv ltw mmp mrg mst nox oso ok pat pb pbo ph plt ptm pse pyr qfo rnf rcl rgp rko rlt roj roj rrr rst rzi sa set ski so soc sst stn sha tdq tor uu vox wb wc whw wk wkz wm wsr xh xz xze xd — FM : 8agd ev gk gkc tun2 — ON : 4ao bz dk fe fmgm gm gn hl hom hoa hm hy jc jj jo ko lv pa ov sm to ukt wa — D : 4abg by cb ev hx 7ka sm nak uo — HAF : apa 3b — I : 1ch gb cs gc ho op xw — PA : 0cx gw xt — AU : 7aa — OK : 2n — OH : 2nai cf 1av ay bd br bv ck cn — EAR : 93 118 125 98 37 — G : 9so 6xc x 5ph — IM : 6sa

---

Indicatifs entendus par R170-8BVH, le Dimanche 17 Mars :

EB : 4wd ou mg du dl ndn — EF : 8dha dg fnb jch blr pyr wld — EI : 1op

QSL offerts à ces OM sur simple demande.

Indicatifs entendus par enR050, du 20-1 au 8-3 :

8arv écu rvt ms azo ral gpt kz rpj axq xl af la wrg aap ypz mst cio fr rw gdb toto to cco reh gd rnf pbo iww ba wkz rom gjh rko wc

---

Indicatifs entendus par 8STN, sur 20 m. :

Le 12/3 : CQ de f8PAM RAC T5-5 QRK r6.
Le 12/3 : CQ de f8ZF RAC T6 QRK r7.
Le 12/3 : Test de g6UZ DC T8 QRK r2.
Le 12/3 : CQ de eu5AL RAC T5 QRK r5 à 19 h. 40.
Le 12/3 : CQ de f8BL DC T8 QRK r7 à 19 h. 42.
Le 16/3 : CQ dx de su1NA DC T8 QRK r3-4 à 22 h. 20.
Le 16/3 : 8AAP de su1CV RAC T5 QRK r6 à 22 h. 25.

Phonies entendues par 8KOX, du 11 au 17 Mars :

F : 8fa jch nrt jok ami ssw pyr tu1 rkn dc rkl blr cac ok agc rue gi hb rzi wrg rsi vgr — EB : 4mg bl ee

QSL contre QSL via REF.

Indicatifs entendus par la station militaire de Deir ez zor (Syrie) :

Le 17 janvier 1929 :
IDO PKX PCM DFY FTU JNI
Le 19 Janvier 1929 :
PRT 2US HSP KG LDL ai2KX UOK
Le 21 Janvier 1929 :
UOK PMD XGA DHE PKX PCM OH3 4UAK
Le 18 Janvier 1929 :
PMD JNI ABC WEM RF8 eu2DU
Le 29 Janvier 1929 :
FMN 8RLT HZ WIZ GFW PMD.
Le 30 Janvier 1929 :
FRT 2US SUZ VVC OK 4VTC DIW.
Le 31 Janvier 1929 :
SGR 2EK RLI FMN UOK WEM eu5BC.

Le 19 Février 1929 :
FMN
22 Février 1929 :
PKX PCR DHF eu5AW FTL HSP DHE LXF8 4DBD 6KAG FUZ FUR FUW eu5AK PCD AB2 1GO HAF3A 8GDB eu3BN eu8BD eu2AS GFV GFZ CC4 sp3AV.
Le 23 Février 1929 :
PLR 5AF 4DC DHE yl2AD SUW.
Le 25 Février :
FTF DFY JNI GLM HSP RJE VTC GFX eb4GWA i1MM EAB12 sp1AR sp3AR ct1BB PCR PPW GLW 4PA.
Le 26 Février 1929 :
HSP FZG FZQ FZO FYR JNI ctETBY FVG FVI EARLO HB9Y HAF3A ACK1EM g2ZC w1GH eu5KAK a41BD 2DN OFSU KGFC PO3
Le 27 Février 1929 :
eu6KAG FTU XGA FVM FME OB f8LX FZE FUY FZG 8HX GKS PMD JNI eu2BH w1GH ou p1GH eu5KAK eu2DN.
Le 28 Février 1929 :
FTF DHA LSD CMA CFH GYCTU26 KEE.

Ecoute effectuée généralement de 20 à 22 h. tmg sur 2 lampes, sans antenne.

Indicatifs entendus par 8STN, du 1er Février au 13 Mars inclus :

D : 4acj aeh abg au by ey dxd ib kma qh sm ssu tl uaj hl 3cmx — F : 8arv axq aya aja bbu bl bdy bw cco cj cio ddx eo ebo flm fk faf gk fm8gkc he hm glm iww ix ipk iu jdz gdb jc kor kv kz lx lc msm mst nor plb prw prx pme pcm psc pbi rko rra rwx rèa rst rpj ral rlt fm8rit rpu rgp san soc sta spa sm set sht vu wrk wb wkz wlt wlp wms wiz wat wnm wc xxi fm8eu 18gr — G : 2ay hd zn 5ds aq bd ad bj ub ph cy rm us yg 6mc xb za km wy cl xc sm ln iz xj wn gi5hn — I : 1op 3pqr 1et — AU : 7as kad — EI : 2b 7c — ER : 5ag — FR : eara — CV : 5af — HAF : ap 3a 3b — HB : 9y — EU : lskw2 2bj 3bl 5am 5am 9am — LA : 2b — OK : 2lo 4qo — ON : 4bs de em fm gm gn hn gr ja kb ko jx mm ssx uy vo xs r33 — OZ : 1d 7am ag gl — PA : 0bp cx du qf sb xt — SM : 6ua — SP : 3ar lm kw 4ms — RY : 1e — W : 1abz 2aoj tr 8bcu — YL : 2ua — UO : om bhj — EE : ear0 ear1 ear14 ear16 ear21 ear40 ear61 ear96 ear98 — CT : 1aa bd bk bx bv cu — Divers : xop xjbd

---

LE PETIT RADIO

Journal indépendant de T.S.F.
Paraissant sur 20, 24, 28 et 32 pages
HEBDOMADAIRE — 0 fr. 50 LE NUMÉRO

Le mieux renseigné
Le plus documenté

Abonnement : *25 francs par an*
(Nombreuses Primes aux Abonnés)

Administration-Rédaction : 20, Boulevard Montmartre, PARIS

Piles sèches « HELLESENS »

E. MOSSÉ, 16, Avenue de Villiers, PARIS (17e)

Grande capacité. — Très longue durée
Prix spéciaux aux abonnés du « Journal des 8 »

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64



Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS
DES CONSEILS TECHNIQUES

40 à 64 pages pour 1 franc 25

Spécimen gratuit sur demande



ERA
UNIS FRANCE

GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS
· HAUTE TENSION ·

DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS

ÉTABLISSEMENTS E. RAGONOT

15 Rue de MILAN.
PARIS. tel: LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).

Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.